### **20** درجة

# الاختبار (۱)

•			
		مواد عازلة للكهرباء.	(ب) اذكر مثالين لكل من: 1 مواد موصلة للكهرباء.
(	)		😉 يستخدم الماء في إطفاء الحرائق الكهربية .
(	)	<u> به</u> د.	ت يستخدم الإنسان بعض الروافع رغم أنها لا توفر الج
(	)	ت.	🕜 تمتد الساق في التربة لزيادة سطح الامتصاص للنبا
(	)	ى العين.	🕦 النظر بالعين المجردة إلى الشمس أثناء الكسوف يؤذ
		ببارات الآتية:	السؤال الثانى: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام الع
• · · · ·			
			(ب) قارن بين الخسوف الكلى والخسوف الجزئي للقمر.
		(د)النفاذية الاختيارية	(ج) الخلايا الحارسة
		(ب) الخاصية الأسموزية	(۱)التشرب
			ف تمتص الشعيرات الجذرية الماء عن طريق
		(د)لاخسوف	(ج) خسوف جزئی
		(ب) خسوف حلقی	(۱)خسوف کلی
			ت عندما يدخل القمر بأكمله في منطقة شبه ظل الأرض
		(د)الألومنيوم	(ج)التنجستين
		(ب)النحاس	(۱)الحديد
			رب ب المسلم المسلم الكهربي من
		(د) لا توجد إجابة صحيحة	(ج) الثالث
		(ب)الثاني	(۱) الأول
			1 الميزان المعتاد من روافع النوع

الْسؤال الثالث: (١) أكمل العبارات الآتية:
🕦 يصاب الإنسان بـــــــــــــــــعند وضع جسم معدني في القابس.
🚺 في حالة اتزان الرافعة تكون القوة × ذراعها =
😙 يستغرق كسوف الشمس حوالى، بينما قد يستغرق خسوف القمر
يعمل المجموععلى تثبيت النبات في التربة.
(ب) اذكرأهمية عملية النتح في النبات.
السؤال الرابع: (١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة:
• حرائق تحدث نتيجة لزيادة درجة حرارة الأجهزة الكهربية . (
ناصية انتقال الأملاح من التربة إلى الشعيرات الجذرية حسب حاجة النبات.
المسافة بين المقاومة ونقطة الارتكاز.
😉 طريقة يتم فيها توصيل المصابيح الكهربية واحدًا تلو الآخر، وتقل شدة إضاءة المصابيح كلما زاد عددها.
()
(ب) رافعة من النوع الأول تؤثر عليها مقاومة مقدارها ٤٠ نيوتن وتبعد مسافة ٢٠ سم من نقطة ثابتة. احسب قيمة القوة التي يجب وضعها على بعد ١٠سم من نقطة الارتكازحتي تتزن الرافعة، وهل الرافعة توفر الجهد أم لا؟ ولماذا؟

# الاختبار (۲)

			كمل العبارات الآتية:	السؤال الأول: (١) أ
		بين أشعة الشمس وبين جزء من القمرأو كله.	القمرإذا وقعت	يحدث
		ن الجذر إلى الساق والأوراق.	بنقل الماء والعصارة مر	🕜 تقوم
		بية هماوو	نتان لتوصيل المصابيح الكهر	😙 هناك طرية
		•••••	وكى من روافع النوع	عضرب الهر
•			للية النتح؟	(ب) ما المقصود بعم
		<ul> <li>ل) أمام العبارات الآتية:</li> </ul>	ضع علامة (√) أو علامة (∖	السؤال الثاني: (١) ه
(	)		ـ ق من روافع النوع الأول.	🚺 كسارة البند
(	)		ظة أكثرمن نوع للكسوف.	يمكن ملاح
(	)	ئهربى خلال جسم الإنسان.	يق الكهربي نتيجة مرور تيار ك	تحدث الحر
(	)	طح الامتصاص في النبات.	، وتتغلغل في التربة لزيادة سد	ئ تمتدالساق
۲۰۰۱	ومة مقدارها	تساوی ٥٠٠ نيوتن، وطول ذراعها ٢٠ سم تؤثر على مقاو	ع الأول، القوة المؤثرة عليها	(ب) رافعة من النو
			و ذراع المقاومة.	
• · · · ·				
			ا خترالإجابة الصحيحة:	السؤال الثالث: (١)
			نوع الثالث	🚺 من روافع ال
		(ب)المقص	حلوى	(۱) ماسك الـ
		(د)الأرجوحة	بندق	(ج) كسارة الـ
		الشهرالقمرى.	رة خسوف القمر في	تحدث ظاه
		(ب) نهایة		(۱) بدایة
		( د ) لا توجد إجابة صحيحة		(ج) منتصف

ريسنت من الداخل يطيقة من	نغط سطح أنبوية مصباح الفلو
رب) مادة فوسفورية	(۱)الزئبق
(د)الهيليوم	(ج) النحاس
الثغور.	نتحكمف فتح وغلق
(ب) الخلايا الحارسة	(۱)الإندودرمس
(د)الساق	(ج) الشعيرة الجذرية
قة للمفروشات والسجاد.	ب) ماذا يحدث إذا تم وضع المدفأة ملاص
	سؤال الرابع: (١) صوب ما تحته خط فی ا
عود الماء والذائبات إلى أعلى النبات.	نساعد عملية البناء الضوئي في ص
شبه ظل القمر.	نشاهد الكسوف الكلي في منطقة
باء لأنه يحتوى على غازات.	ن جسم الإنسان موصل جيد للكهرب
المقاومة فإن الرافعة لاتوفرالجهد.	<ul> <li>إذا كانت ذراع القوة أكبر من ذراع ا</li> </ul>
ىثل الكسوف الحلقى للشمس.	ب) علل: لا يحدث خسوف حلقى للقمره
	(د) الهيليوم الثغور. (ب) الخلايا الحارسة (د) الساق قة للمفروشات والسجاد. العبارات الآتية: عود الماء والذائبات إلى أعلى النبات. شبه ظل القمر. باء لأنه يحتوى على غازات. لقاومة فإن الرافعة لا توفرالجهد.

# الاختبار (٣)

ات الآتية:	أكمل العبار	(1): <sub>(1)</sub>	لسذال الأ
راب الالله:	الحمل العبار	(1):49	تستوال الار

الغشاء الخلوى له خاصية عيث يسمح بنفاذ بعض الأملاح بالمرور من خلاله.
المساع المحلوق له ما تعلقه السناسية الميت يسمه المساد المحلول بالمرور من محرفة

- عندما يدخل جزء من القمر في منطقة ظل الأرض تحدث ظاهرة ....... بينما تحدث ظاهرة ..... عندما لا يصل مخروط ظل القمر إلى سطح الأرض.
  - تتكون الدائرة الكهربية البسيطة من ...... و ...... ومصباح وأسلاك.
  - وافع النوع ...... لا توفر الجهد دائمًا، بينما روافع النوع ...... توفر الجهد أحيانًا.

### (ب) انظر إلى الصورة، ثم أجب:

- 🚺 ما اسم الظاهرة؟
- 🕚 اكتب ما تشير إليه الأرقام بالرسم.

(.....)

### السؤال الثاني: (١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- أحد أخطار الكهرباء التي تسبب تدميرًا لأنسجة الجسم. (....)
  - 🚺 روافع تكون فيها نقطة الارتكازبين القوة والمقاومة.
- (.....) 😙 عملية حيوية يقوم بها النبات لتكوين غذائه.
  - 😉 كسوف يحدث عندما يقع القمر في مدار أعلى بالنسبة للأرض.

## (ب) ماذا يحدث إذا: تم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء؟

### السؤال الثالث: (١) اخترالإجابة الصحيحة:

- 🚺 تحدث ظاهرة الكسوف دائمًا أثناء .....
- (ب) النهار (١)الليل
- (د) عند منتصف الليل (ج) الليل والنهار
  - 🚺 تنتشرالثغوربكثرة على ..
- (١) الساق (ب) السطح العلوى للورقة
  - (ج) السطح السفلى للورقة (د)الجذر

### الصف السادس الابتدائي

		ع النوع	😙 يمكن أن تتساوى القوة مع المقاومة في روافٍ
		(ب) الثاني	(١)الأول
		( د ) لا توجد إجابة صحيحة	(ج) الثالث
		صابيح الكهربية	ن يفضل استخدام التنجستين في صناعة المح
		(ب) لأن درجة انصهاره مرتفعة	(۱) لأن درجة انصهاره منخفضة
		( د ) لأنه غيرموصل للكهرباء	(ج) لأنه ردىء التوصيل للكهرباء
		تركيز محلول الفجوة العصارية للشعيرة الجذرية.	(ب) ماذا يحدث عند زيادة تركيز محلول التربة عن
(	)		السؤال الرابع: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X  تحدث عملية البناء الضوئي في المجموع الم
(	)	عتين.	نمن خسوف القمرقد يمتد لأكثرمن ساء
(	)	وصيل للكهرباء.	😙 الماء غير النقى من المواد السائلة رديئة التو
(	)		🕹 جميع أنواع الروافع توفر الجهد.
			(ب) انظر إلى الصورة التي أمامك، ثم أجب:
		à	1 نوع الرافعة
4	ن		\Upsilon هل توفرالجهد؟ ولماذا؟

### **20** درجة الاختبار (٤)

		اِتُ الْآتِيةِ:	ال على كل عبارة من العبارا	ل الأول: (١) اكتب المصطلح العلمي الدا	السؤا
(	)	. \$	ن حاجته على هيئة بخارما:	عملية يفقد فيها النبات الماء الزائد عر	0
	رمن مسار.	يكون للتيارالكهربي أكث	ربية في مسارات متفرعة ، و	طريقة يتم فيها توصيل المصابيح الكه	•
(	)				
<b>(</b>	)	ويصبح ضوءه باهتًا.	, في منطقة شبه ظل الأرض	ظاهرة تحدث عندما يقع القمر بالكامل	•
(	)	ليها قوة ومقاومة.	سمى نقطة الارتكاز وتؤثر ع	ا ساق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة تم	2
			الروافع المتزنة:	الشكل الذى أمامك يوضح نوعًا من أنواع	(ب)
	ق	ه ۱۵ سم		اذكرنوع الرافعة.	0
۱۰ نیوتن	٤٠ نيوتن		لة لتظل الرافعة متزنة.	احسب البعد الذى توضع عليه المقاوه	•
•				ل الثاني: (١) أكمل العبارات الآتية:	السؤا
	دوية.	كما فى المكنسة اليد	كما في العتلة، وتكبير	من وظائف الروافع تكبير	
			ن؛ وذلك لأن	ا تصنع فتيلة المصباح الكهربي العادي م	•
			کل سنة .	يحدث خسوف القمر بمعدل	T
	•	لبقة رقيقة من	ومبطنة من الداخل بص	الشعيرة الجذرية تمتد من طبقة	•
			ع الكهرباء.	اذكر اثنين من الاحتياطات عند التعامل ه	(ب)
				ل الثالث: (١) اخترالإجابة الصحيحة:	السؤا
		مس.	أمام قرص الشر	عتلف نوع الكسوف تبعًا لحركة	0
			(ب)الأرض	(۱)القمر	
			(د)المريخ	(ج) عطارد	

		دًّا يرفع الماء والذائبات إلى أعلى النبات بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تعرف العملية التي تولد شــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		(ب) الخاصية الأسموزية	
		(د) النفاذية الاختيارية	(ج) التنفس
		ت يجب التعامل بحرص مع المصابيح الفلوريسنت لوجود مادة سامة وهي	
		(۱)الكلور (ب) بخارالزئبق	
		(د)النيتروجين	(جـ) الهيدروجين
		من ذراع المقاومة فإن القوة	إذا كانت ذراع القوة أصغر
		(ب) أكبرمن	(۱)أصغرمن
		(د) ٣ أضعاف	(جـ) تساوی
		لخاصية الأسموزية. ٢- النفاذية الاختيارية.	(ب) ما المقصود بكل من؟ ١- ١١
		فط في العبارات الآتية:	السؤال الرابع: (١) صوب ما تحته ــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(	)	الجذرية غيرمنفذ.	الغشاء الخلوى للشعيرات
(	)	القمر ونوعان لكسوف الشمس.	يوجد ثلاثة أنواع لخسوف
(	)	مصباح العادى على غاز <u>نشط</u> .	🥡 يحتوى الانتفاخ الزجاجى للم
(	)	لتى تعمل على تكبيرالمسافة.	ا ماسك الفحم من الروافع ا
		سوف الجزئي من حيث: سبب الحدوث - شكل الشمس.	(ب) قارن بين الكسوف الكلى والك
•			
•			

### **20** درجة

# الاختبار (ه)

الصحيحة:	(١) اخترا لإجابة ا	لسؤال الأول: (

		•	من أمثلة روافع النوع الأول		
		(ب)العتلة	(۱)كسارة البندق		
		(د) المكنسة اليدوية	(جـ) ماسك الحلوى		
		ام بعملية البناء الضوئي.	عتاج النبات إلى غازللقب		
		(ب) ثان أكسيد الكربون	(١)الأكسجين		
		(د)الهيدروجين	(جـ) النيتروجين		
			يستغرق زمن كسوف الشمس		
		(ب) عشرين دقيقة	(۱) ثلاثين دقيقة		
		(د)خمس عشرة دقيقة	(ج) سبع دقائق وعدة ثوانٍ		
		ن من الإصابات غير المباشرة الناتجة عن سوء استخدام الكهرباء			
		(ب) السقوط من فوق سلم	(١)الصدمة الكهربية		
		( د ) جميع ما سبق	(جـ) الحروق الكهربية		
بوتن	اوی ۱۰۰ نی	سم، وطول ذراع المقاومة ٣٠ سم، فإذا كانت المقاومة تس	(ب) رافعة من النوع الثالث طول ذراع القوة ١٠		
			فاحسب القوة المؤثرة.		
•					
• · · · ·					
		) أمام العبارات الآتية:	السؤال الثانى: (١) ضع علامة (√) أو علامة (X		
(		لحوادث الكهربية.	🚺 تستخدم ساق من النحاس لدفع مصابی ا		
(	)	ملية النتح.	ن يصنع النبات غذاءه بنفسه عن طريق ع		
(	)	ماسك الفحم.	😙 من وظائف الروافع تجنب المخاطركما في		
(	)	ل بين القمر والشمس على استقامة واحدة.	عدث كسوف الشمس عندما تقع الأرض		
_					

	(ب) انظر إلى الشكل، ثم أجب:  الرقم (۱) يشير إلى
	😙 من وظائف قاعدة المصباح
	السؤال الثالث: (١) أكمل العبارات الآتية:
	🚺 تحتوى أوراق النبات على فتحات ضيقة تسمى
	نواع الخسوفوو من أنواع الخسوف
دة	تقاس القوة بوحدة، بينما تقاس ذراع القوة بوح
، وإذا احترق أحد المصابيحباقى	توجد مسارات متعددة عند توصيل المصابيح على
	المصابيح.
	(ب) ماذا يحدث عند وقوع جزء من القمر في منطقة ظل الأرض؟
	السؤال الرابع: (١) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:
لإنسان.	تحدث الحرائق الكهربية نتيجة مرور التيار الكهربي خلال جسم ال
()	القوة دائمًا أصغر من المقاومة في روافع النوع الثالث.
()	نى بداية الخسوف الكلى يميل لون القمر للون <u>الرمادي</u> .
()	<ul> <li>تحاط الثغور بخلية حارسة تغير من شكلها لفتح وإغلاق الثغر.</li> </ul>
	(ب) اذكرأهمية الشعيرات الجذرية في النبات.

# الاختبار (۱)

	12 1 8	1 ** 1/	1 1 5	1 115 11
لصحيحة:	لإجابه ا	) احسرا	هول: را	السوال ا

	سوال ١ دول. (١) احارا فإجابه الصحيحة.
	🕦 الميزان المعتاد من روافع النوع
(ب) الثاني	(١) الأول
( د ) لا توجد إجابة صحيحة	(ج) انثائث
	🕚 تصنع فتيلة المصباح الكهربي من
(ب)النحاس	(۱)الحديد
(د)الألومنيوم	(ج) التنجستين
ن يحدث	😙 عندما يدخل القمر بأكمله في منطقة شبه ظل الأرط
(ب) خسوف حلقی	(۱) خسوف کلی
(د)لاخسوف	(ج) خسوف جزئی
•	🕹 تمتص الشعيرات الجذرية الماء عن طريق
(ب) الخاصية الأسموزية	(۱)التشرب
(د) النفاذية الاختيارية	(ج) الخلايا الحارسة
	ب) قارن بين الخسوف الكلى والخسوف الجزئى للقمر.

### (ب

### الخسوف الكلى

• يحدث عندما يقع جزء من القمر في منطقة ظل الأرض.

**(/**)

الخسوف الجزئى

• يحدث عندما يقع القمر بالكامل في منطقة ظل الأرض.

السؤال الثاني: (١) ضع علامة (√) أو علامة (٨) أمام العبارات الآتية:

- 🕦 النظر بالعين المجردة إلى الشمس أثناء الكسوف يؤذي العين.
- **(X**) 🕚 تمتد الساق في التربة لزيادة سطح الامتصاص للنبات.
- ت يستخدم الإنسان بعض الروافع رغم أنها لا توفر الجهد. **(/**)
- ك يستخدم الماء في إطفاء الحرائق الكهربية. **(X)** 
  - 🚺 مواد عازلة للكهرباء. (ب) اذكر مثالين لكل من: ( ) مواد موصلة للكهرباء.
    - ١- المواد الموصلة للكهرباء: الحديد النحاس.
    - ٢- المواد العازلة للكهرباء: الخشب الفلين.

الصف السادس الابتدائي

		:	العبارات الآتية:	سؤال الثالث: (١) أكمل	از
ى فى القابس.	عند وضع جسم معدن	دمة كهربية	<u> </u>	يصاب الإنسان ب	
ذراعها	المقاومة×	: ذراعها =	فعة تكون القوة ×	ن في حالة اتزان الراف	
، ، بينما قد يستغرق خسوف	دقائق وأربعين ثانية	سبع،	الشمس حوالى .	😙 يستغرق كسوف	
		بن	ساعة أو ساعتي	القمرا	
	ى تثبيت النبات في التربة.	ي عل	الجذر	يعمل المجموع	
				ب) اذكرأهمية عملية الن	)
لباقى أجزاء النبات.	على تعمل على رفع العصارة	لى توليد قوة شد لا			
				سؤال الرابع: (١) اكتب ا	ال
(الحرائق الكهربية)				مرائق تحدث نتيج	
(الخاصية الأسموزية)	درية حسب حاجة النبات.	إلى الشعيرات الجذ	أملاح من التربة إ	ن خاصية انتقال الأ	
(ذراع المقاومة)				المسافة بين المقاو	
مابیح کلما زاد عددها.	والآخر، وتقل شدة إضاءة المص				
(التوصيل على التوالي)					
نقطة ثابتة. احسب قيمة القوة	وتن وتبعد مسافة ٢٠ سم من	ومة مقدارها ٤٠ نيو	ر ئ تۇثر عليھا مقار	ب) رافعة من النوع الأوا	)
	و تتزن الرافعة ، وهل الرافعة تو				
			ة × ذراعها	القوة × ذراعها = المقاوم	
				القوة × ١٠ = ٢٠ × ٢٠	
.2	ع القوة أقصرمن ذراع المقاوم	وفرالجهد؛ لأن ذرا	وتن، الرافعة لا ت	القوة = $\frac{٠٤ × ٠٠}{} = ٨٠ نير$	

# الاختيار (۲)

		درجا
		السؤال الأول: (١) أكمل العبارات الآتية:
زء من القمرأو كله.	وقعتالأرض بين أشعة الشمس وبين جز	عدثخسوف القمرإذا
	العصارة من الجذر إلى الساق والأوراق.	تقوم أوعية الخشب بنقل الماء و
	الكهربية هما التوالى و التوازى	ت هناك طريقتان لتوصيل المصابيح
	الثائث	عضرب الهوكى من روافع النوع
		(ب) ما المقصود بعملية النتح؟
	<b>م</b> یئة بخار.	عملية حيوية يفقد بها النبات الماء على ه
	ه ق (X) أمام العبارات الآت قن	السؤال الثاني: (١) ضع علامة (√) أو علاه
( <b>X</b> )		مسورة البندق من روافع النوع الأوا عسارة البندق من روافع النوع الأوا
( <b>√</b> )		يمكن ملاحظة أكثر من نوع للكسوا
( <b>X</b> )		عدث الحريق الكهربي نتيجة مرورن
( <b>X</b> )		تمتد الساق وتتغلغل في التربة لزياد
على مقاومه مقدارها ١٠٠	علیها تساوی ۵۰۰ نیوتن، وطول ذراعها ۲۰ سم تؤثر	
		نيوتن، احسب ذراع المقاومة.
		القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها
		۰۰۰ × ۲۰ = ۲۰۰ × ذراع المقاومة ۲۰۰ × ۲۰۰
		ذراع المقاومة = <del>٢٠٠ ×٠٠</del> = ٥٠ سم
	: <b>4</b>	السؤال الثالث: (١) اختر الإجابة الصحيحا
	•	من روافع النوع الثالث
	(ب) المقص	(۱) ماسك الحلوى
	(د)الأرجوحة	(ج) كسارة البندق
	الشهرالقمري.	تحدث ظاهرة خسوف القمر في
	(ب) نهاية	(۱) بدایة

(د) لا توجد إجابة صحيحة

(ج) منتصف

	صباح الفلوريسنت من الداخل بطبقة من	🤫 يغطى سطح أنبوبة م
	(ب) مادة فوسفورية	(١)الزئبق
	(د)الهيليوم	(ج) النحاس
	فتح وغلق الثغور.	ئ تتحكمف
	(ب) الخلايا الحارسة	(۱)الإندودرمس
	(د)الساق	(ج) الشعيرة الجذرية
	دفأة ملاصقة للمفروشات والسجاد.	(ب) ماذا يحدث إذا تم وضع الم
	ث حریق کهریی.	قد يتسبب ذلك في حدود
	عته خط في العبارات الآتية:	السؤال الرابع: (١) صوب ما ة
(النتح)	ضوئي في صعود الماء والذائبات إلى أعلى النبات.	تساعد عملية البناء ال
(الجزئي)	ي في منطقة شبه ظل القمر.	نشاهد الكسوف الكلي
(ماء به أملاح)	جيد للكهرباء لأنه يحتوى على <u>غازات</u> .	عسم الإنسان موصل
(توفرالجهد)	برمن ذراع المقاومة فإن الرافعة لا توفر الجهد.	أذا كانت ذراع القوة أك
	لقى للقمر مثل الكسوف الحلقى للشمس.	(ب) علل: لا يحدث خسوف ح
	ن القمر.	لأن الأرض أكبر حجمًا من

# الاختبار (۳)

### **20** درجة

### السؤال الأول: (١) أكمل العبارات الآتية:

- 🕦 الغشاء الخلوى له خاصية ......النفاذية الاختيارية ........ ؛ حيث يسمح بنفاذ بعض الأملاح بالمرورمن خلاله.
- تتكون الدائرة الكهربية البسيطة من بطارية و تتكون الدائرة الكهربية البسيطة من بطارية واسلاك.
  - وافع النوع .....الثالث ..... لا توفر الجهد دائمًا، بينما روافع النوع .....الأول .... توفر الجهد أحيانًا.

### (ب) انظر إلى الصورة، ثم أجب:

🚺 ما اسم الظاهرة؟

كسوف الشمس

🚺 اكتب ما تشير إليه الأرقام بالرسم.

١- القمر ٢- (منطقة الظل) ظل القمر ٣- الأرض

# السؤال الثاني: (١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- 🕦 أحد أخطار الكهرباء التي تسبب تدميرًا لأنسجة الجسم. 🏿
  - 🕚 روافع تكون فيها نقطة الارتكازبين القوة والمقاومة.
    - ت عملية حيوية يقوم بها النبات لتكوين غذائه.
- كسوف يحدث عندما يقع القمر في مدارأعلى بالنسبة للأرض.

(ب) ماذا يحدث إذا: تم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء؟

يزداد الحريق اشتعالًا ويتعرض المنقذون للخطر.

### السؤال الثالث: (١) اخترالإجابة الصحيحة:

- 🚺 تحدث ظاهرة الكسوف دائمًا أثناء .....
- (۱) الليل
- (ج) الليل والنهار (د) عند منتصف الليل
  - 👣 تنتشرالثغوربكثرة على .....
- (۱) الساق (ب) السطح العلوى للورقة

(د)الجذر

(ج) السطح السفلى للورقة

- (r) (r)
- (حروق الكهرباء)
- (روافع النوع الأول)
- (البناء الضوئي)
- (الكسوف الحلقى)

	c :11 - i	المائدة المائد
	يع النوع (ب) الثاني	يمكن أن تتساوى القوة مع المقاومة في رواه (١) الأول
	(ب) الماتي (د) لا توجد إجابة صحيحة	(ج) الثالث
	صابيح الكهربية	ع يفضل استخدام التنجستين في صناعة الم
	(ب) لأن درجة انصهاره مرتفعة	(۱) لأن درجة انصهاره منخفضة
	(د) لأنه غيرموصل للكهرباء	(ج) لأنه ردىء التوصيل للكهرباء
	ن تركيز محلول الفجوة العصارية للشعيرة الجذرية.	(ب) ماذا يحدث عند زيادة تركيز محلول التربة ع
	، فيذبل ويموت.	ينتقل الماء من الجذر إلى التربة، ويجف النبات
	<ul> <li>لاً أمام العبارات الأتية:</li> </ul>	السؤال الرابع: (١) ضع علامة (✔) أو علامة (′
( <b>X</b> )	لجذرى للنبات.	ن تحدث عملية البناء الضوئي في المجموع ال
<b>(</b> ✓)	اعتين.	نمن خسوف القمرقد يمتد لأكثرمن سا
( <b>X</b> )	نوصيل للكهرباء.	👣 الماء غيرالنقى من المواد السائلة رديئة الت
( <b>X</b> )		🕹 جميع أنواع الروافع توفر الجهد.
		(ب) انظر إلى الصورة التي أمامك، ثم أجب:
	r a	🕦 نوع الرافعة
ن		\Upsilon هل توفرالجهد؟ ولماذا؟
		١ ـ رافعة من النوع الثاني.
	ىن ذراع المقاومة فتكون القوة أصغر من المقاومة.	٢-توفر الجهد دائمًا؛ لأن ذراع القوة دائمًا أكبره

# الاختبار (٤)

**20** درجة

### السؤال الأول: (١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- عملية يفقد فيها النبات الماء الزائد عن حاجته على هيئة بخارماء.
  - 🕜 طريقة يتم فيها توصيل المصابيح الكهربية في مسارات متفرعة، ويكون للتيار الكهربي أكثر من مسار.

(التوصيل على التوازي)

- نظاهرة تحدث عندما يقع القمر بالكامل في منطقة شبه ظل الأرض ويصبح ضوءه باهتًا. (اللاخسوف)
- الرافعة) على متينة تتحرك حول نقطة ثابتة تسمى نقطة الارتكاز وتؤثر عليها قوة ومقاومة.

(ب) الشكل الذي أمامك يوضح نوعًا من أنواع الروافع المتزنة:



🕚 احسب البعد الذي توضع عليه المقاومة لتظل الرافعة متزنة.

الرافعة من النوع الثالث

القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها

٠٤ × ١٥ = ١٠ × ذراع المقاومة

ذراع المقاومة = -3 × 10 سم

### السؤال الثاني: (١) أكمل العبارات الآتية:

- o فظائف الروافع تكبير القوة كما في العتلة، وتكبير المسافة كما في المكنسة اليدوية.
- 🕥 تصنع فتيلة المصباح الكهربي العادي من ......التنجستين .......؛ وذلك لأن ......درجة انصهاره مرتفعة .......
  - 👕 يحدث خسوف القمر بمعدل ......خسوفين ...... كل سنة .
- ئ الشعيرة الجذرية تمتد من طبقة ......البشرة .......ومبطنة من الداخل بطبقة رقيقة من .....السيتوبلازم .......

(ب) اذكر اثنين من الاحتياطات عند التعامل مع الكهرباء.

- عدم العبث بالتوصيلات الكهربية .
- عدم ترك الأسلاك الكهربيية مكشوفة.

```
السؤال الثالث: (١) اخترالإجابة الصحيحة:
                                 🚺 يختلف نوع الكسوف تبعًا لحركة ......أمام قرص الشمس.
                                            (ب) الأرض
                                                                                  (١)القمر
                                             (د) المريخ
                                                                                 (ج) عطارد
                                 🚺 - تعرف العملية التي تولد شدًّا يرفع الماء والذائبات إلى أعلى النبات بـ...
                                 (ب) الخاصية الأسموزية
                                                                                  (۱)النتح
                                   (د) النفاذية الاختيارية
                                                                                (ج) التنفس
                                يجب التعامل بحرص مع المصابيح الفلوريسنت لوجود مادة سامة وهي..
                                                                                  (١)الكلور
                                         (ب) بخارالزئبق
                                         (د) النيتروحين
                                                                             (ج) الهيدروجين
                          (س) أكبرمن
                                                                              (۱)أصغرمن
                                          (د) ٣ أضعاف
                                                                                (ح) تساوي
                              (ب) ما المقصود بكل من...؟ ١- الخاصية الأسموزية. ٢- النفاذية الاختيارية.
           الخاصية الأسموزية: انتقال الماء من وسط أعلى تركيز للماء (التربة) إلى وسط أقل تركيز للماء (الجذر).
                      الصدمة الكهربية: أحد أخطار الكهرباء التي تحدث نتيجة مرور تيار كهربي في جسم الإنسان.
                                                 السؤال الرابع: (١) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:
(شبه منفذ)

    الغشاء الخلوى للشعيرات الجذرية غير منفذ.

(نوعان - ثلاثة أنواع)
                                          يوجد ثلاثة أنواع لخسوف القمرونوعان لكسوف الشمس.
(خامل)
                                           يحتوى الانتفاخ الزجاجي للمصباح العادي على غازنشط.
                                            🛂 ماسك الفحم من الروافع التي تعمل على تكبيرالمسافة.
(تجنب المخاطر)
                      (ب) قارن بين الكسوف الكلي والكسوف الجزئي من حيث: سبب الحدوث - شكل الشمس.
             الكسوف الجزئى
                                                    الكسوف الكلى
                                                                                وحه المقارنة
   يتكون في منطقة سقوط ظل القمرعلى أيتكون في منطقة شبه ظل القمرعلى الأرض.
                                                                                ◄ سبب حدوثه
                                                                   الأرض.
         ا تبدو الشمس كقرص مضيء ناقص.
                                          ا تبدو الشمس كقرص أسود مظلم تمامًا.
                                                                               ◄ شكل الشمس
```

# ر<sub>اجة</sub> الاختبار (ه)

لسؤال الأول: (١) اختر الاجابة الصحيحة:

		السوال الأول: (١) احترا لإجابه الصحيحة:
		🕦 من أمثلة روافع النوع الأول
	(ب) العتلة	(١) كسارة البندق
	(د) المكنسة اليدوية	(ج) ماسك الحلوى
	للقيام بعملية البناء الضوئي.	عتاج النبات إلى غاز
	(ب) ثانى أكسيد الكربون	(۱)الأكسجين
	(د)الهيدروجين	(ج) النيتروجين
		👣 يستغرق زمن كسوف الشمس
	(ب) عشرين دقيقة	(١) ثلاثين دقيقة
	( د ) خمس عشرة دقيقة	(ج) سبع دقائق وعدة ثوانٍ
	من سوء استخدام الكهرباء	ن من الإصابات غير المباشرة الناتجة ع
	(ب) السقوط من فوق سلم	(١) الصدمة الكهربية
	(د) جميع ما سبق	(ج) الحروق الكهربية
مة تساوى ١٠٠ نيوتن	وة ١٠ سم، وطول ذراع المقاومة ٣٠ سم، فإذا كانت المقاور	(ب) رافعة من النوع الثالث طول ذراع الق
		فاحسب القوة المؤثرة.
		القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها
		القوة × ۱۰ = ۲۰۰ × ۳۰ القوة = <u>۳۰ × ۲۰۰</u> = ۳۰۰ نيوتن
	مة (X) أمام العبارات الآتية:	السؤال الثانى: (١) ضع علامة (✔) أو علاه
( <b>X</b> )	صابى الحوادث الكهربية .	🕦 تستخدم ساق من النحاس لدفع م
( <b>X</b> )	ريق عملية النتح .	😗 يصنع النبات غذاءه بنفسه عن طر
(✔)	كما فى ماسك الفحم.	ن من وظائف الروافع تجنب المخاطر

عدث كسوف الشمس عندما تقع الأرض بين القمر والشمس على استقامة واحدة.

**(X**)

1—		(ب) انظر إلى الشكل، ثم أجب:
	انتفاخ زجاجى	🕦 الرقم (۱) يشير إلى
	فتيل من التنجستين	🚺 الرقم (٢) يشير إلى
ة الكهربية	تثبيت المصباح وحمله قائمًا وتوصله بالدائر	👣 من وظائف قاعدة المصباح
		السؤال الثالث: (١) أكمل العبارات الآتية
	سيقة تسمىالثغور	🚺 تحتوى أوراق النبات على فتحات م
	کلی وجزئی	
	ن، ، بينما تقاس ذراع القوة بوحدة	
	میـل المصابیـح علـیالتـوازی	
	إباق المصابيح.	المصابيحلا تنطفي
	منطقة ظل الأرض؟	(ب) ماذا يحدث عند وقوع جزء من القمر في
		يحدث خسوف جزئى للقمر.
	عبارات الآتية:	السؤال الرابع: (١) صوب ما تحته خط فى اا
(الصدمات الكهربية)	رالتيارالكهربي خلال جسم الإنسان.	نتيجة مرو الحرائق الكهربية نتيجة مرو
(الثاني)	افع النوع <u>الثالث</u> .	<ul> <li>القوة دائمًا أصغر من المقاومة في رو</li> </ul>
(الأحمرالباهت)	القمر للون <u>الرمادي</u> .	👣 فى بداية الخسوف الكلى يميل لون
(خليتين حارستين)	, شكلها لفتح وإغلاق الث <b>غ</b> ر.	🕴 تحاط الثغور بخلية حارسة تغيرمز
	ﺎﺕ.	(ب) اذكرأهمية الشعيرات الجذرية في النب
		تمتص الماء والأولاح العدن فرهند التدف

### المراجعة والامتحانات

# لمتحاناتُ الإدارات على الفصل الدراسي الثاني لعام ٢٠٢٢ م

(الارجول-الهيليوم-الكسحين)

(مرتين - تلاث مراث - خمس مراث)

(المقمن - المسارة - كسارة السدق)

# القاهرة - إدارة السلام التعليمية

# (۱) أخمل الجمل الاثية.

- ١- تعتبر كسارة البندق رافعة من النوع
- ي يتم توصيل المصابيح في المنازل على
- بين الشمس و 7- 1206 في حالة كسوف الشعس

### (ب) ماذا يحدث عند ؟

- ١- إدخال جسم معدني في القابس
- م إحاطة كل ثفر بخليتين حارستين

### 🖪 (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- ١- يحتوى المصباح المتوهج على غاز
- م يحدث خسوف القمر بمعدل كل عام.
  - ٣- من روافع النوع الثالث
- السرارة الكهربية تسبب (العروق - العراق - المسعة)



#### T (1) اكتب المصطلح العلمي لكل مما يأتي.

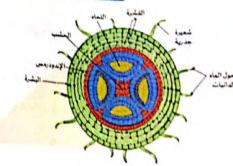
- ١- ظاهرة فلكية تحدث عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر.
  - ٢- المسافة بين القوة ونقطة الارتكان
  - ٣- نوع من الروافع توفرالجهد دائمًا.
    - النبات الماء على هيئة بخار.

#### (ب) علل لما يأتي:

- ١- لا تطفأ حرائق الكهرباء بالماء غير النقى
  - ٢- لا يحدث خسوف حلقي للقمر

- ١- تمتد الشعيرات الجذرية من طبقة القشرة.
- ٣- يمكن رؤية كسوف الشمس بالعين المجردة.

# كأمشأ الصور والرسوم التوضيحية







(ع) امتصاص الماء والأملاح، وتثبيت النبات في الترية.

ع امتصاص الماء من الترية بالخاصية الأسموزية وامتصاص

ع رفع العصارة من الجذور إلى الساق وياقى أجزاء النبات.

ع انتقال الماء من الترية إلى الجذر خلال الأغشية شبه المنفذة

ع تسمح بمرور بعض الأملاح خلال الغشاء الخلوى حسب ده

ع يخلص النبات من الماء الزائد ويعمل على توليد فوة شد لأنه

(ع) تساعد على خروج الماء على هيئة بخار أثناء عملية النتح

ع امتصاص الماء والأملاح المعدنية من الترية.

الأملاح بخاصية النفاذ الاختياري.

تعمل على رفع العصارة لأجزاء النبات.

ع التحكم في فتح وغلق الثغور.

ع ينظم مرور الماء إلى نسيج الخشب.





الثفورفي النباتات

### سادسا اذکر وظیفة (اهمیة) کل من: انطلاق غازالأكسجين وتكوين الغذاء للنباتات.

- س ا عملية البناء الضوق.
  - س ٢ المجموع الجذري.
- س ٢ الشعيرات الجذرية.
- س ٤ الغشاء الخلوى للشعيرة الجذرية.
  - سي ل الإندودرمس.
  - سي ٦ أوعية الخشب.
  - س ٧ الماسية الأسمورية.
  - سي ٨ الخاصية النفاذية الاختيارية.

س ٩ النتح.

س ١٠ النغور.

س ١١ الخلايا الحارسة.







حة ضوبيا بـ Camocanner



١- يعتبر النحاس من المواد الموصلة للكهرباء.

أ- العلمة من روافع النوع الثالث.

(ب) من الشخل الذي أمامك احتب البيانات؛





	المتحالات الخارات على التحمل الحراسي التكور المتح التاريج
ノ	الشياة التارة الشروات

( )

# - T/

### (۱) اخطر العبارات الآنية

- ور عن المثلة السود العارلة الكيرياء وي
- م تحت ظهرة حدث التعريب بحد
- م محاف القارب رافعة من النوع
- يقد لنبث لمه الزائد عرفية حرمه ع خل سنة

### الما علل لما يأتره

- ن يوقع النوع للثلق تجفر الحيدة التا
- عد تمنع أسلاك الكهرية من التحس أو الأبيسية

# و (١) في علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلمة (١/ مام العبارة الدعا

- د يتم توصيل العصايح الكبرية في المثال على التوالي.
  - عم صقارة السمال رافعة من النوع الثالث
    - ٣- يقوم النبات بعملية الناء الضوئر الكوين غذائم
      - عد زمن حدوث خسوف القمر أقر من زمن كسوف الشمس

### (ن) اكتب المفهوم العلمي الذي ندل عليه العبارات الآتية

- أداة لتحويل الطاقة الكهرية إلى طاقة ضوئية.
- أوع من الروافع تقع فيها القوة بين المقاومة وتقطة الريكار.

### (۱) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

- ١- تصنع قتيلة العصباح الكهري من مادة (الشحسير - النعام - الأنهام)
- للشعس عندها يقع القعرفي حدار أعني بالنسسة للأرض. (كل حزار حاتر) ۲- يتكون كسوف
- ٣- يحصل النبات على الأملاح المعدنية من التربة بخاصية (التشرب - الأسمورية - النفادية الختيارية)
- كل ما يلى من روافع النوع الأول ما عدا. (عربة الحديقة - العشة - المقص

### (ب) ماذا يحدث إذا..؟

- أد عدد المصابيح في دائرة كهربية موصلة على التوالي
  - وقع القمر بأكمله في منطقة ظل الأرض

### (۱) صوب ما تحته خط في العبارات الأثية.

- الشعيرة الجذرية تتحكم في فتح وغلق الثغور بالنبات.
- آحدث الحرائق الكهربية نتيجة مرور الثيار الكهربي خلال جسم الإنسال.
  - يمكن أن تتساوى القوة مع المقاومة في روافع النوع الثالث فقط.
    - أ- تنشأ ظاهرة خسوف القمر في بداية الشهر القمرى.

### (ب) اذکر وظیفة واحدة لکل من:

- الفاز الخامل في المصباح الكهربي
  - المجموع الجذرى في النبات

## محادثا النامرة وارة شيرا التعليمية

### (1) الخمل العبارات الالية.

- - ٢- تعشير العثلة رافعة من النوع
  - ٣- يعمل على تثبيث النباث ثمث سفع الدية.
    - ١- يستندم في تجنب المخاطر
    - من أمثلة المواد الموصلة الكهرياء ....

#### (ب) اختب اهمنة

- الفطعتين المعدنيتين بقاعدة العصباح الكهريي

### 🔽 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ثلف بأنسجة الجسم
- (الدوق الكهرية الصدعة الكهرية الحرائق الكوت
- .... (الحاس- التجسين الرصاص ٢- تصنع فتبلة المصباح الكهريي من سلك رفيع من مادة.
- (الشعيرة الجذرية الخلايا الحارسة السن ٣- تنحكم في فتح وغلق الثغور.
  - انتقال الأملاح المعدنية خلال غشاء شبه منفذ حسب حاجة النبات يسعى
- (خاصية النفاذ الاختياري عملية الشفس الخاصية الأسمونية)
  - ٥- عندما يدخل جزء من قرص القمر في منطقة ظل الأرض تحدث ظاهرة

### (الخسوف الجزئي - الكسوف الحلقي - الكسوف الحزل)

( )

( )

(\_\_\_\_)

( )

(عربة الحديقة - صنارة السمك - كسارة الشوق) ٦ كل ما يلى من روافع النوع الثاني ما عدا.

### 7 اذكر المصطلح العلمي:

- ١- أحد أخطار الكهرياء ويحدث تنبجة لمرور التبار الكهربي خلال جسم الإنسان.
- ٢- ظاهرة تحدث عندما يقع القمريين الشمس والأرض على استقامة واحدة.
  - ٣- روافع تقع فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز.
- ١٠ طريقة يتم فيها توصيل المصابيح الكهربية في مسارات فرعية ولا تتأثر شدة الإضاءة.
  - ٥- روافع لاتوفرالجهد دائمًا.

### (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية.

- ١- تمتد الأوراق الخضراء وتتغلفل في التربة لزيادة سطح امتصاص الماء.
  - ١- يمكن إطفاء الحرائق الكهربية بالماء العادى.
- ٣- زمن كسوف الشمس قد يمتد إلى أكثر من ساعتين.
- إلى التيار الكهربي في الدائرة الكهربية عندما تكون الدائرة مغلقة.
- المصباح الكهربي وسيلة لتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية.

(ب) رافعــة من النوع الثاني، القوة المؤثرة عليها تســاوي ٣٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٥٠ ســم تَوْثُرُ عَلَى مِقَاوِمِةً مِقَدَارِهَا ١٠٠٠ نيوتِنَ احسب ذَرَاعَ المِقَاوِمِةَ.



# 0 محافظة القليوبية - إدارة خفر شخر التعليمية

# ا) احمل ما یاتی:

ر فتاحة غطاء زجاجات المياه الغازية رافعة من النوع	ر فقاحة غطاء زجاجات الم
---	-------------------------

- الم تحتوى أنبوية مصباح الفلوريسنت على قليل من بخار
  - ب توهج الشمس في حالة الكسوف يكون
- 1- يفقد النبات الماء على هيئة بخار بعملية تسمى عملية
- (ب) رافعة من النوع الثالث طول ذراع القوة فيها ه سم وطول ذراع المقاومة 10 سم، فإذا كانت المقاومة تساوى ٣٠٠ نيوتن فاحسب القوة المؤثرة.

# ر ( ) ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

)	<ul> <li>بعض الروافع لا تحتوى على نقطة ارتكاز.</li> </ul>
	in the said with the said of t

٢- ذراع القوة هي المسافة بين القوة والمقاومة.
 ٣- زيادة التحميل الكهربي يكون سببًا في حدوث الحريق الناتج عن الكهرباء.

رياده التحقيق المهرى يسوف البياس مقول العريق التابع عن الكهرباء. 1- تستخدم نظارات خاصة لمشاهدة الكسوف.

### (ب) علل لما يأتي:

- ١- تصنع فتيلة المصباح الكهربي من مادة التنجستين
- ٢- يميل لون القمر للحمرة في بداية الخسوف الكلي

### **ي** (۱) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(تقلبل القوة - تكبير المسافة - تقص السرعة)	١- من فوائد الروافع
--	---------------------

- ٢- تحدث الكهربية نتيجة لمرور التيار الكهربي خلال جسم الإنسان. (الحرائق الصمة الحروق)
- ٣- تتم تغطية الأسلاك الكهربية بطبقة من .... (النحاس السلاسيك الألومنيوم)
- ١٤- تنشأ ظاهرة خسوف القمر الشهر القمرى. (نهاية متصف بداية)

### (ب) ماذا يحدث عند:

- ١- عدم وجود ثغور على أوراق النبات
- وقوع القمربين الأرض والشمس على استقامة واحدة

### (I) اكتب المصطلح العلمي:

١- خليتان تحيطان بالثغرفي أوراق النبات.

١- أكثر أنواع الروافع شيوعًا في حياتنا اليومية.

### (<mark>ب) في الدائرة المرسومة بالشكل:</mark>

- ١- ما طريقة توصيل المصابيح؟
- ٢- إذا تلف أحد المصابيح فإن إضاءة باقى المصابيح

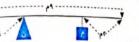
(تستمر-تتوقف)

# عُدامُظَةً الإسكندرية-إدارة العجمى التعليمية

### 🚺 (١) أَحُمِل مَكَانَ النَقَاطِ الأَتِيةِ بِالإجابَاتِ الصحيحةِ:

- ١- توجد طريقتان لتوصيل المصابيح هي
- ٢- تنشأ طَاهرة كسوف الشمس عندما يقع بين بين
  - ٣- يعتبر مضرب الهوكي رافعة من النوع .......... بينما المقص رافعة من النوع ..........
  - أ- الشعيرة الجذرية تمتد من ومبطنة من الداخل بطبقة رقيقة من

# (ب) أمامك رافعة متزنة، ادرس الرسم جيذا ثم أوجد ما يلى (مع كتابة القانون):



- ١- طول ذراع المفاومة
- ٢- قيمة المقاومة نيوتن.

### 🛚 (1) صَعْ خَضًا تَحِتَ الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

١- من مكونات الدائرة الكهربية البسيطة كل معاياتي عدا .............. (المصباح - البطارية - الترموسنات)

- آ- في روافع النوع تكون المقاومة بين القوة ونقطة الارتكار. (الأول الثاني الثالث)
- ٣- تحاط الثغور في النبات بخليتين الاثنان مغا)
- يعتبر من المواد التي لا تسمح بسريان التيار الكهربي خلالها. (الحديد النحاس الزجاج)

#### (ب) ماذا يحدث في الحالتين الأتيتين...؟

- ١- إذا كان تركير المحلول داخل الفجوة العصارية للنبات أقل من تركيز محلول التربة.
  - إذا احتوى انتفاخ المصباح الكهربي على الهواء الجوى.

#### (1) احتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الأتية:

- ١- ساق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة وتؤثر عليها قوة ومقاومة.
- ٣- جزَّه من النبات يتغلغل بين حبيبات التربة ويقوم بتثبيته.
- ٣- ضرر يصبب الإنسان تتبجة مرور التيار الكهرين في جسمه.
- غ- عنصر فازى بتوهج ويشع ضوءًا وحرارة عند سريان التيار الكهربي خلاله.

#### (ب) علل لما يأتن:

- ١- يحدث الكسوف الحلقي عندما يكون القمر في مدار أعلى بالنسبة للأرض.
  - ٢- روافع النوع الثاني توفر الجهد دائمًا.

### 🚺 (۱) صوب ما تحته خط في العبارات الأثية:

- الحرائق الناتجة عن الكهرباء يمكن إطفاؤها بالماء.
- آنشاً فلاهرة حسوف القمر في بداية الشهر القمرى.
  - القوة هي نقطة ثابتة ترتكز عليها الرافعة.
- ٤- يفقد النباث الماه على هيئة بخار في عملية البناء الضولي.

### (ب) أمامك رسم يوضح قطاعًا في جَجْر النبات. احْتَبْ مَا تَدَلَ عَلَيْهِ الأَرْقَامِ عَلَى الرسم:

ا- ما وظيفة الجزء رقم (٣)؟

AltFwok.com



حة ضوئياً بـ amscanner



# (٧) محافظة الغربية - إدارة خفر الزيات التعليمية

(۱) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة.  الروافع تجعل أداء المهام أكثر سهولة عن طريق.  (ب) صوب ما تحقه خط:  الموافع تجعل أداء المهام أكثر سهولة عن طريق.  الموافع تحسن المقدة خسوف القمر في نهاية الشهر العربي.  المعتم المصباح الكهربي هو أرشيدس.  المعتم المصباح الكهربي هو أرشيدس.  المعتم القوة وطول ذراع المقاومة ٢٠ سم:  المعتم القوة وطول ذراع المقاومة ٢٠ سم:  المعتم القوة وطول ذراع المقابل ثم حدد مكان القوة والمقاومة ونقطة الارتخاز:  (ب) انظر إلى الشكل المقابل ثم حدد مكان القوة والمقاومة ونقطة الارتخاز:  المعتم علامة (/) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة.  المعتم علامة (/) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة.  المعتم علامة الموافقة الموافقة أقل من عندها على السطح السفلي.  (ب) الكتب المصطلح العلوى للورقة أقل من عندها على السطح السفلي.  المقادة عند وقوع الأرض بين القمر والشمس على استقامة واحدة.  (المقاط التناسي القولي التالي التناسي التالي التناسي التالي التناسي التالي التالي التالي التناسي التالي التالي التناسي التعليل المعلول الكهربي بعسم الإنسان.  المقاطة بين القوة ونقطة الارتكاز.  المناط التبيين القواسي:  المساح فتيل المصباح الكهربي من القمر والشمس على استقامة واحدة.  (المناط التنجسين التعربي من المواد جيدة التوصيل للكهرباء المناسي العلمي):  المناط التنجسين القمر الشمس.  المواد جيدة التوصيل للكهربي بولد حرارة بجانب الأقمشة والمفروشات.  الموامع جهاز كهربي بولد حرارة بجانب الأقمشة والمفروشات.	A	
الروافع تجعل أداء المهام أكثر سهولة عن طريق و الروافع تجعل أداء المهام أكثر سهولة عن طريق و إلى صهاب ما تحته خط:  ال تنشأ ظاهرة خسوف القمر في نهاية الشهر العربي .  إذا تقيل علمها الكهربي هو أرشعيدس.  إذا توجيد رافعة متزنة القوة المؤثرة عليها تساوي ١٥ نيوتان تؤثر على مقاومة مقدارها ضعف القوة وطول ذراع المقاومة ١٠ سم:  ال احسب ذراع القوة  إذا توفير الجهد أم لا؟ أذكر السبب  إذا الشكل المقابل ثم حدد مكان القوة والمقاومة ونقطة الارتكاز:  إذا الكسوف قد يعتد إلى ساعتين  إذا وافع النوع الثاني لا توفير الجهد دائما  إذا وافع النوع الثاني لا توفير الجهد دائما  إذا المصطلح العلوي للورقة أقل من عددها على السطح السئل  إذا المصطلح العلوي للورقة أقل من عددها على السطح السئل  إذا الكتب المصطلح العلوي للورقة أقل من عددها على السفاء السئل  المنافذ تعيد مور الثيار الكهربي بجسم الإنسان  المنافذ تعيد عدوقوع الأرض بين القمر الشمس على استقامة واحدة  المنافذ المحديدة من لنوع  المنافذ المعلى رافعة من النوع  المنافذ التوصيل للكهرباء  المنافذ السمال الكهربي من  المنافذ التوصيل للكهرباء  المنافذ السمال الكهربي من  المنافذ المساح الكهربي من  المنافذ التوصيل للكهرباء  المنافذ التجسين - التجاس  المنافذ التنجسين - التجاس  المنافذ عالكسوف تبقالحركة  المناس التبير المساح الكهربي من  المنافر المال لما يأتي، (اكتب السبب العلمي):		ورواهمل العبارات التالية بكلمات مناسية؛
		من امناله المواد رديت الموسيل معهرياء
(ب) صوب ما تحته خط:  - تنشأ ظاهرة خسوف القمر في نهاية الشهر العربي.  - مخترع المصباح الكهربي هو أرشعيدس.  - مخترع المصباح الكهربي هو أرشعيدس.  - المسب ذراع القوة وطول ذراع المقاومة ٢٠ سم:  - المسب ذراع القوة وطول ذراع المقاومة ٢٠ سم:  - مل توفر البهد أم ١٧ اذكر السبب  - مل توفر البهد أم ١٧ اذكر السبب  - الشكل الشكل المقابل ثم حدد مكان القوة والمقاومة ونقطة الارتكاز:  - إن الظر إلى الشكل المعابل ثم حدد مكان القوة والمقاومة ونقطة الارتكاز:  - إن الكسوف قد يمتد إلى ساعتين.  - إن الكسوف قد يمتد إلى ساعتين.  - وواقع النوع الثاني لا توفر البهد داننا.  - عدد الثفور على السطح العلوى للورقة أقل من عددها على السطح السفل.  - عدد الثفور على السطح العلوى للورقة أقل من عددها على السطح السفل.  - عدد الثنفور على السطح العلوى للورقة أقل من عددها على السطح السفل.  - على المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز.  - على المسافة بين القوة ونقطة الارتكان.  - على المسافة بين القوة ونقطة الارتكان.  - منارة السمك وافعة من النوع.  - الأول - الثاني - الثائث المصباح الكهربي من القمر والشمس.  - بسنع فتيل المصباح الكهربي من القمام الشمس.  - الختلف نوع الكسوف تبعًا لحركة أمام الشمس.  (الخطاط - التنجستين - التحاس)  - يختلف نوع الكسوف تبعًا لحركة أمام الشمس.  (الأوض - القمر - التحاس)	•	م. الروافع تجعل أداء المهام أكثر سهولة عن طريق
المنافقاهرة خسوف القمر في نهاية الشهرالعربي.  المنعتر المصباح الكهربي هو أرشعيدس.  المعين القوة وطول ذراع المقاومة ٢٠ سم:  المسب ذراع القوة وطول ذراع المقاومة ٢٠ سم:  المسب ذراع القوة		ر مول ما تحته خط:
المعاباح الكهربي هو أرشعيدس. المعاباح الكهربي هو أرشعيدس. المعاب المعاباح الكهربي هو أرشعيدس. المعاب ذراع القوة المؤثرة عليها تساوى ٢٥ نيوتن تؤثر على مقاومة مقدارها وعلى القوة وطول ذراع المقاومة ٢٠ سم: المعاب ذراع القوة المعاب ذراع القوة المعاب ذراع القوة المعابل ثم حدد مكان القوة والمقاومة ونقطة الارتكاز. المعاب علامة (/) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (لا) أمام العبارة غير الصحيحة. المعاب المعاب المعابل العلمى):		(ب) طوب
(۱) توجد رافعة متزنة القوة المؤثرة عليها تساوى ه ٢ نيوتن تؤثر على مقاومة مقدارها ضعف القوة وطول ذراع المقاومة ٢٠ سم:  - احسب ذراع القوة		المساح الكهربي هو أرشميدس
ا احسب ذراع القوة على توفر الجهد أم لا؟ اذكر السبب (ب) انظر إلى الشكل المقابل ثم حدد مكان القوة والمقاومة ونقطة الارتكاز: ا		م د يافعة متانة القوة المؤثرة على ماتسا
ا احسب ذراع القوة على توفر الجهد أم لا؟ اذكر السبب (ب) انظر إلى الشكل المقابل ثم حدد مكان القوة والمقاومة ونقطة الارتكاز: ا	ن تؤثر على مقاومة مقدارها	ا (۱) توجد (الحد وطول ذراع المقاومة ٢٠ سم:
النظر إلى الشكل المقابل ثم حدد مكان القوة والمقاومة ونقطة الارتكاز:  (ر) انظر إلى الشكل المقابل ثم حدد مكان القوة والمقاومة ونقطة الارتكاز:  (۱) ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (لا) أمام العبارة غير الصحيحة،  (ا) ضع علامة (أر) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (لا) أمام العبارة غير الصحيحة،  (و) المقي النوع الثاني لا توفر الجهد دائمًا.  (ا) اكتب المصطلح العلوى للورقة أقل من عددها على السطح السفلي.  (ا) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:  (ا) اكتب المصطلح العلمي بجسم الإنسان.  (ا) اكتب القوة ونقطة الارتكاز.  (ا) اختر الإجابة الصحيحة من بين القمر والشمس على استقامة واحدة.  (ا) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:  (ا) اختر الإجابة الصحيحة من النوع		المسب ذراع القوة.
(ب) انظر إلى الشكل المقابل ثم حدد مكان القوة والمقاومة ونقطة الارتخاز:		٢- هل توفرالجهد أم لا؟ اذكرالسبب
(-)	ونقطة الارتكان	
		-1
روافع التنوع الثانى لا توفر الجهد دائمًا.     روافع التنوع الثانى لا توفر الجهد دائمًا.	(1)	-1
روافع التنوع الثانى لا توفر الجهد دائمًا.     روافع التنوع الثانى لا توفر الجهد دائمًا.	-	-Y
روافع التنوع الثانى لا توفر الجهد دائمًا.     روافع التنوع الثانى لا توفر الجهد دائمًا.	(*) نبارة غير الصحيحة:	<ul> <li>(١) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (¾) أمام الع</li> </ul>
عدد الثغور على السطح العلوى للورقة أقل من عددها على السطح السغلي.      (ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتن:      - تحدث نتيجة مرور التيار الكهربي بجسم الإنسان.      - هي المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز.      - هي المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز.      - فلا المرة تحدث عند وقوع الأرض بين القمر والشمس على استقامة واحدة.      - صنارة السمك رافعة من النوع		١- زمن الكسوف قد يمتد إلى ساعتين.
7- عدد الثغور على السطح العلوى للورقة أقل من عددها على السطح السغلى.       (ب) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى:         (ب) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى:       (	( )	
المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز.     على المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز.     على المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز.     على المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز.     المختل الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:     المنازة السمك وافعة من النوع		
على المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز.     عن المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز.     عن طاهرة تحدث عند وقوع الأرض بين القمر والشمس على استقامة واحدة.     (الخبابة الصحيحة من بين الأقواس:     ا    صنارة السمك رافعة من النوع		
" طَاهِرة تحدث عند وقوع الأرض بين القمر والشمس على استقامة واحدة.     (ا) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:     - صنارة السمك رافعة من النوع	()	
(۱) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:  ۱- صنارة السمك رافعة من النوع		
١- صنارة السمك رافعة من النوع	()	٣- ظاهرة تحدث عند وقوع الأرض بين القمر والشمس على استقامة واحدة.
ا- من العواد جيدة التوصيل للكهرباء       (النحاس - الحديد - جميع ما سبق)         ٣- يصنع فتيل العصباح الكهربي من       (العطاط - التنجستين - النحاس)         ا- يختلف نوع الكسوف تبعًا لحركة       أمام الشمس         (الأرض - القمر - النجم)		<mark>(۱) اختر الإجابة الصحيحة</mark> من بين الأقواس:
<ul> <li>٢- يصنع فتيل المصباح الكهربي من</li></ul>	(الأول - الثاني - الثالث)	١- صنارة السمك رافعة من النوع
ا- يختلف نوع الكسوف تبعًا لحركةأمام الشمس. (الأرض - القمر - النجم) (الأرض - القمر - النجم) (ال) علل لما يأتي، (اكتب السبب العلمي):	النحاس - الحديد - جميع ما سبق)	<ul> <li>من المواد جيدة التوصيل للكهرياء</li></ul>
( <mark>ب) علل لما يأتى،</mark> (اكتب السبب العلمى):	(المطاط - التنجستين - النحاس)	٣- يصنع فتيل المصباح الكهربي من
	(الأرض - القمر - النجم)	<ul> <li>إن يختلف نوع الكسوف تبعًا لحركة</li></ul>
		( <del>ب) علل لما</del> يأتي، (اكتب السبب العلمي):
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
<ul> <li>تحاط فتيلة المصباح الكهربي بانتفاخ زجاجي رقيق.</li> </ul>		<ul> <li>أ- تحاط فتيلة المصباح الكهرس بانتفاخ زحاجي رقيق.</li> </ul>



# المنوفية - إدارة منوف التعليمية

	كمل ما يأتي: المكنسة البدوية من واقع النوع	i(1)
ى استقامة واحدة	المكنسة اليدوية من روافع النوع	-1
ع د د د د		
	فى كسوف الشمس يقع	
	زيادة التحميل الكهربي تكون سببًا في حدوث	
	علل لما يأتى:	(ب)
	روافع النوع الثاني توفر الجهد دالمًا	-1
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	يملأ الانتفاخ الرجاجي للمصباح الكهربي بغاز الأرجون الخامل	-5
حيحة:	يدة تصل غروبي تصبيح العلادة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الص عـع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الص	à(1) I
( )	زمن كسوف الشمس لا يتعدى سبع دقائق وعدة ثوان.	
( )		
( )	الحرائق الناتجة عن الكهرباء يمكن إطفاؤها بالماء. ورحت في ورود محمد والمراز المراز المراز النائد والثالث.	-,
( )	الدقة في أداء العمل وتجنب المخاطر من وظائف روافع النوع الثالث.	-7
	الصدمة الكهربية تحدث تتبجة لمرور التبار الكهربي في الأسلاك.	
	صوب ما تحته خط في العبارتين الأتيتين:	
	يفقد النبات الماء على هيئة بخار بعملية البناء الضوئي.	-1
	أول من وضع وصفًا للرافعة هو العالم <u>نبوتن</u> .	-٢
	كتب المفهوم العلمى:	1(1)
(	ظاهرة تحدث عندما تقع الأرض بين القمر والشمس على استقامة واحدة.	
(	أحد أخطار الكهرياء التي تسبب تلف أنسجة الجسم المصاب. (	
<b>(</b>	المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز في الرافعة.	
(		
	ماذا يحدث عند؟	(ب)
	احتراق أحد المصابيح المتصلة مع مصابيح أخرى على التوازي	-1
	قيام النبات بعملية النتح داخل ناقوس زجاجى	
	خير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:	3(1)
ي للورقة - الأزهار	تنتشر الثغور بكثرة على (الساق - السطح السفلي للورقة - السطح العلو	-1

٣- تحتوى مصابيح الفلوريسنت على قليل من ........ (الأكسجين - النيتروجين - بخار الزنبق - النبوذ)

تكون المقاومة بين القوة ونقطة الارتكان (الأول - الثالث - الثاني) 4- في روافع النوع ·

(ب) رافعــة ذراع القوة فيها ٥٠ ســم وذراع المقاومة ٢٫٠ متر، احســب قيمــة المقاومة التي تعيد للرافعة اتزانها إذا علمت أن قيمة القوة المؤثرة عليها ٧٢ نيوتن.



## (٩) مُحَافِظَةُ الدَفَهَلِيةَ - إدارة غرب المنصورة التعليمية

# م (۱) أكمل العبارات الأتية.

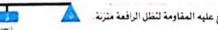
- [] المحمد الذي يمكن أن تنساوى فيه ذراع القوة مع ذراع المقاومة هو
  - م يفطى السطح الداخلي لمصباح الفلوريسنت بمادة
  - ۲- بعدث کسوف للشمس في منطقة شبه طل القمر
- إد الغشاء الخلوى له خاصية حبث يسمح فقط لبعض الأملاح بالمرور خلاله
  - ربا) علل لما يأتي: الله الما النوع الثالث لا توفر الجهد مطلقًا ولكن لها أهمية في حياتنا
  - ي لايستخدم الماء غير النقى في إطفاء الحرائق الناتجة عن الكهرباء.

# (۱) اكتب المصطلح العلمي الدال على خل عبارة من العبارات الاتية.

- ١- المسافة بين القوة ونقطة الارتكار. و طريقة يتم فيها توصيل المصابيح الكهربية وتنطفي جميعها إذا احترقت إحداها
- ٧- ظاهرة تحدث عندما يقع القمر بالكامل في منطقة شبه ظل الأرس ويصبح ضوءًا باهتًا.
- عملية يفقد فيها النبات الماء الزائد على حاجته على هيئة بحار ماء.

### ر<mark>ن) الشكل الذي أمامك يوضح نوعًا من أنواع الروافع المتزنة؛</mark>

١- أذكرنوع الرافعة .



### احسب البعد الذي توضع عليه المقاومة لتظل الرافعة متزنة.

### و (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- (الونش العربة الرافعة القوة) ر ساق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة
- (القعر الأرض عطارد المريخ) ١- يختلف نوع الكسوف تبعًا لحركة أمام قرص الشمس.
- ٣- أول من اخترع المصباح الكهربي هو العالم (هابل - نيوثن - إديسون - فاراداي)
  - الشعيرة الجذرية معظم الماء من التربة عن طريق

النتج - الخاصية الأسمورية - التنفس - الحاصية الاحتيارية)

### (ب) ماذا يحدث في الحالتين الأتيتين...؟

- المقاومة بين القوة ونقطة الارتكار.
  - أ- تم إدخال جسم معدني في القابس.

### 🖪 (۱) صوب ما تحته خط:

- ١- يحتاج خسوف القمر احتياطات خاصة عند النظر إليه.
  - أ- تصنع فتيلة المصباح المتوهج من الألومنيوم.
- إذا وقع القمر بالكامل في منطقة ظل الأرض نرى خسوفًا حلقيًا.
  - أ- كسارة البندق من روافع النوع الأول.

### (ب) اذكر أهمية كل مما ياتي:

- المكنسة البدوية كرافعة .
  - ١- مصباح الفلوريس

# ٨ محافظة الدقعلية - إدارة طلخا التعليمية

### (1) أخمل العبارات الاتية:

- ١- تحتوى أنبوب مصباح الفلوريسنت على غاز خامل مثل غاز
- الشهر القعرى. ٢- تنشأ طاهرة خسوف القمرفي
  - ٣- تحتوى أوراق النبات على فتحات ضيقة تسمى

### (ب) ادرس الشكل المقابل ثم أجب:

- ١- رقم (١) يشير إلى
- ٢- رقم (٢) يشير إلى
- ٣- من وظائف قاعدة المصباح

### 🔞 اكتب المصطلح العلمي:

- ١- المسافة بين المقاومة ونقطة الارتكار.
- ٢- مواد لا تسمح بسريان الكهرباء خلالها.
- تركيب يمتد من بشرة الجذر ويقوم بامتصاص الماء والأملاح. قاهرة فلكية تحدث عندما يقع القمربين الأرض والشمس على استقامة واحدة.
  - أحد أخطار الكهرباء يسبب تدميرًا لأنسجة الجسم.
    - أداة لتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية.

### 🚺 (١) أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (كسارة البندق العتلة ماسك الحلوى المكنسة البدوية) ١- من أمثلة روافع النوع الأول
- للقيام بعملية البناء الضوئي. ٢- يحتاج النبات إلى غاز (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين - الهيدروجين)
- (البلاستيك الخشب الزجاج الحديد) ٣- من المواد الموصلة للكهرباء
- ا- يستغرق زمن كسوف الشمس
- (ثلاثين دقيقة عشرين دقيقة سبع دقائق وعدة ثوان خمس عشرة دفيقة)
- (اصغرمن اكبرمن تساوى ضعف) المقاومة. ٥- توفر الرافعة الجهد عندما تكون القوة

#### (ب) علل:

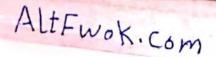
ينصح بعدم استخدام الماء في إطفاء الحريق الناتج عن الكهرباء.

### (۱) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ام من وظائف الروافع تجنب المخاطر كما في ماسك الفحم.
- ٢- يحدث الكسوف دائمًا ليلا.
- ٣- غشاه الشعيرات الجذرية رقيق.
- عقوم الإندودروس بتنظيم دخول الماء إلى أنسجة الخشب. د- تصنع فتيلة المصباح الكهرين من مادة الحديد.
- (ب) رافعة من النوع الثالث طول ذراع القوة ١٠ سم وطول ذراع المقاومة ٣٠ سم، فإذا كالت







عة والامتحانات	لمراجع	ı
----------------	--------	---

حة ضوئيا <del>بـ camscanner</del>

400	Glattern t
4-1-1-1	الدقهلية - إدارة أجا التعليمية
	(۱) أكمل ما يأتي بكلمة مناسبة:
	١- زيادة التحميل الكهربي يكون سببًا في حدوث
رعليها قوة ومقاومة.	<ul> <li>٢- يتم ملء مصابيح الفلوريسنت بغاز</li></ul>
•	الا الما الما الما الما الما الما الما
	1- الرابعة هي ساق مبينة بتحرث حون نسبة الرابعة هي ساق مبينة بتحرث خلاهرة
	(ب) قارن بین:
	<ul> <li>ا- وظيفة الرافعة في الملقط وكسارة البندق.</li> </ul>
	<ul> <li>٦- المواد الموصلة والمواد العازلة من حيث التعريف.</li> </ul>
	(۱) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:
)	١- أداة لتحويل الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية.
)	<ul> <li>٢- ظاهرة تحدث عندما يقع القمريين الشمس والأرض على استقامة واحدة.</li> </ul>
)	<ul> <li>احد أخطار الكهرباء الذي يسبب تلف أنسجة وخلايا الجسم.</li> </ul>
من مصدرالضوء. (	<ul> <li>٤- منطقة تقع بين المنطقة المضاءة ومنطقة الظل الحقيقي وفيها نرى جزءًا و</li> </ul>
<b>وتن كما تؤثر عليها</b> مقا	(ب) رافعــة من النوع الأول القوى المؤثرة عليها تســاوى ٤٠٠ ني
٢ سم فما طول ذراع الق	مقدارها ۲۰۰ نیوتن، وإذا کان طول ذراع المقاومة یســاوی ۰
	معٌ كتابة القانون المستخدم.
	(١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(أقل من - أكبر من - يس	<ul> <li>١- زمن كسوف الشمس زمن خسوف القمر.</li> </ul>
(النحاس - البلاستيك - الخنا	<ul> <li>٢- يتم تغطية الأسلاك الكهربية ب</li></ul>
	<ul> <li>عندما تقع المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز تنشأ رافعة من النوع</li> </ul>
	<ul> <li>عند احتراق مصباح کهربی موصل علی التوالی فی دائرة کهربیة م</li> </ul>
ءتها – تزداد شدة إضاءتها – تنم	
	(ب) فسر ما يلى تفسيرًا علميًّا:
	<ul> <li>١- لا يستخدم الماء في إطفاء الحرائق الكهربية.</li> </ul>
	<ul> <li>٢- يجب استخدام نظارات خاصة للنظر في كسوف الشمس.</li> </ul>
بالقفيد المحيحة:	(١) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام الع
( )	<ul> <li>١- من وظائف الروافع تقليل السرعة.</li> </ul>
, ,	٢- تحدث ظاهرة خسوف القمر في منتصف الشهر القدى

PILI PLEJO	القصل الدراسي الثا
	سس محيداً ثم أحيي
July .	(ب) افحط الرسم المصابيح الكهربية؟
	ب مريقة التوصيل الأفضل استخدامًا للمنزل من المنزل من ال
	(1) :
(ب)	البحيرة – إدارة إيتاى البارود التعليمية
	(۱) أكمل: مرا المعدنية إلى داخل النباتبالتحكم في نفاذ الأملاح المعدنية إلى داخل النبات.
	مندما يقع القمرفي منطقة شبه ظل الأرض يسمى ذلك
	٣- تتوقف أضرار الصدمة الكهربية على
	المقاوم المقوة x ذراعها مع المقاومة x ذراعها تكون الرافعة
100100-10000	(ب) ما فائدة كل من؟ اد عملية انتح للنبات:
	٧- الانتفاخ الزجاجي للمصباح الكهربي:
C6 m	(۱) اكتب المصطلح العلمي:
9	- ١- طبقة خارجية رقيقة في جذر النباتات تمتد منها الشعيرات الجذرية.
	<ul> <li>إ- المنطقة الواقعة بين منطقة الفلل الحقيقى والمنطقة المضاءة.</li> <li>٢- القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها.</li> </ul>
V.	<ul> <li>- الموه * دراعها - المصاومة * دراعها.</li> <li>أحد أنواع المعادن يصنع منه عنصر الإضاءة في المصباح المتوهج.</li> </ul>
X OX	(ب) ماذا يحدث عند؟
3	(ب) مادا يحدث عند ١- زيادة عدد المصابيح المتصلة معًا على التوازي بالنسبة لشدة الإضاءة
II.	ا- رياده عدد المصابيح المنصلة معالمي النواري بالسبب للسنة المصادة المسابد الم
	١- غدم وصول محروط صل القمر نسطح المرص

(حلقی - کلی - جزئی)

(الثاني - الأول - الثالث)

الكهربية. (الحرائق -الصدمة -الحروق)

(النتح - النفاذ الاختياري - الأسموزية)

🛚 (۱) صوب ما تحته خط:

(ب) علل:

النوع الثالث توفر الجهد دائمًا.

المجاب المعاد عرائق الكهرباء بالماء المسامة المجابة الصحيحة مما بين القوسين: [1] المجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- لا يحدث للقمر خسوف.

٢- روافع النوع ....

7- تحدث ظاهرة خسوف القمر في بداية الشهر القمرى.
 ٣- تحدث الصدمة الكهربية نتيجة لملامسة الجسم للشرر الكهربي.
 با- تم وصف الروافع لأول مرة بواسطة العالم أديسون عام ١٦٠ق.م.

القوة دائمًا أقل من المقاومة في روافع النوع الثاني.

الشعيرة الجذرية الماء عن طريق خاصية

.. لا توفر الجهد دائمًا.

٣- أحد أخطار الكهرباء، تحدث نتيجة زيادة التحميل الكهربي بالمنزل

	املحانات الدارد
d Tilly	العمل لدر
(of tit platous	امتحانات الإدارات على الفصل الدر الشرقية - إدارة أبو خبير التعليمية الشرقية - إدارة أبو خبير التعليمية
	(۱) أكمل العبارات الأتية: ١- تدمر السجة الجسم. ٢- أسرع مادة لتوصيل الكهرباء ٢- زمن كسوف الشمس لا يتعدى.
	ا- كسارة البندق رافعة من النوع
العقاداء هينان ما	(ب) رافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها = ٥٠ نيوتن وطول ذ مقاومة مقدارها ٢٠٠ نيوتن، احسب ذراع المقاومة.
	(۱) <b>اَحْتَر الإ</b> جَابَة الصَّحَيَّكَة مَمَّا بَيْنَ القَوْسِينِ. تَنْطَاءُ الأَسْلَاكُ الْكَدِيدَةِ،
خشب - الوّجاج - البلاستيك) مكتف - البناء الصوني - العاء)	م يقوم النبات بعملية لتكوين غذائه. (التبخر - التبخر - ال
الروافع - الصاروح - الطائرات)	ع- تحدث تتيجة مرور التيار الكهربي من خلال جسم الإنسان.
	(ر) ماذا يحدث عند؟ (حروق كبريبة - حروق عادبة ـ
,42,4	- زيادة عدد المصابيح في دائرة كهربية موصلة على التوالي
	(۱)كتب المصطلح العلمن:
	١ مواد لا تسمح بسريان الكهرباء من خلالها.
( )	ع الداة تقوم بتحويل الطاقة الكريال تا التا الا التا الا

### أداة تقوم بتحويل الطاقة الكهربائية إلى الطاقة الضوئية. ٣- نوع من أنواع الروافع توفر الجهد دائمًا.

إلى خااهرة تنشأ عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر على استقامة واحدة.

(ب) علل لما يأتى:

- تصنع فتيلة المصباح الكهربي من مادة التنجستين

### 🛚 (۱) صحح ما تحته خط:

- ١- روافع النوع الثاني لا توفر الجهد.
- ٢- تحدث ظاهرة خسوف القمر نهارًا.
- ٣- يتم توصيل المصابيح الكهربية في المنازل على التوالي
  - الخشب من المواد جيدة التوصيل للكهرباء.

(ب) ما النتائج المترتبة على...؟

- وضع المدفأة ملاصقة للمفروشات.

AltFwok.com

المراجعة والامتحانات (ب) رافعة من النوع الأول طولها (٨٠سـم)، نقطة ارتكازها فـى المنتصف، أثرت عليها فوق (-7 نيوتــن) عند أحــد أطرافها، أوجد مقـدار المقاومة التي تؤثر على بعد (١٥ ســم) <sub>من</sub> الطرف الأحر كن تصبح الرافعة متزنة. دمياط-إدارة الزرقا التعليمية ١٢/ محافظة 🚺 (1) أكمل العبارات الأثية: ١- تقاس القوة بوحدة بينما تقاس ذراع القوة بوحدة على استقامة واحدة ٢- تحدث ظاهرة كسوف الشمس عندما يقع ... بين الشمس و .... ... من أمثلة المواد العازلة للكهرباء ٣- من أمثلة المواد الموصلة للكهرباء. ، بينما يعتبر ... ، بينما الروافع التي لا توفر الجهد دائمًا هي النوع الروافع التس توفر الجهد دانشا هي النوع. (ب) اذكر وظيفة واحدة لكلُّ من: ١- العقتاح في الدائرة الكهربية. ٢- المجموع الجذرى في النبات 🚺 (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (النحاس - التنجستين - الألومنيوم - الحديد) ١- تصنع فتيلة المصباح الكهربي من مادة.. . ( ذراع القوة - عزم القوة - ذراع المقاومة - عزم العقادية) ٢- حاصل ضرب المقاومة في ذراعها . (ماسك الحلوى - صنارة السمك - عربة الحديقة - المكنسة اليدوية) ٣- أى الروافع الأكية توفر الحهد؟ (بداية - منتصف - نهاية - كل ما سن ) ٤- تنشأ ظاهرة خسوف القمرفي الشهرالقمري. (ب) ادكر أهمية كل من: ١- عملية البناء الضوئي للنبات الانتفاخ الزجاجي في المصباح الكهربي. 🔃 (1) اكتب المصطلح العلمي: ١- المسافة بين القوة ونقطة الارتكار.

أاهرة فلكية تحدث عندما يدخل جزء من القمر في منطقة ظل الأرض.

٣- المسار المغلق الذي يمرفيه التيار الكهربي.

الله متينة تتحرك حول نقطة ثابتة تؤثر عليها قوة ومقاومة.

(ب) تَوْتُر قَوَةَ مَقَدَارَهَا (١٠ نيوتَن) على بعد (١٠ سـم) مـن محور ارتكاز رافعــة، فكم بكون مقدار المقاومــة التي تبعد بمقدار (ه ســم) عن نقطة الارتكاز عند اتــزان الرافعة؟ ثم حدد: هل الرافعة توفر الجهد أم لا؟

### 🛽 (۱) صوب ما تحته خط:

- بمكن أن تتساوى القوة والمقاومة في روافع النوع الثالث.
- آحدث الحرائق الكهربية نتيجة مرور التيار الكهربي خلال جسم الإنسان.
  - ٣- يحدث كسوف الشمس دائمًا ليلًا.
  - إلى المقص بعد مثالًا لروافع النوع الثاني.

### (ب) ماذا يحدث في الحالتين الأتيتين...؟

- ١- عدم وجود تغور في أوراق النبات
- ٢- النظر مباشرة للشمس أثناء الكسوف



AltFwok.com

# (۱) أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- ١- الروافع التي تستخدم في تجنب المخاطر من أمثلتها
- و إذا زاد التحميل الكهربائي على قابس واحد تحدث
- ي يدورالقمرحول ..... وهما يدوران معاحول
  - (ب) ماذا يحدث إذا...؟
- ١- كانت ذراع القوة أطول من ذراع المقاومة في الروافع.
  - ا- تم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء.

### (I) اكتب المصطلح العلمي:

- ر وافع تكون فيها نقطة الارتكاربين القوة والمقاومة.
- م حزو من النبات يتغلغل بين حبيبات التربة ويقوم بتسته.
- جد اداة تقوم بتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية.

### (ب) علل لما يأتي:

- ١- لايحدث كسوف حلقي للقمر.
- ي لاتوضع المدفأة ملاصقة للمفروشات والسحاد.
  - ٣- نحتاج في حياتنا إلى روافع النوع الثاني.

### **٦ (١) تُخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

- ١- من روافع النوع الأول .... (كسارة البندق - المقص - ماسك الفحم - عربة الحديقة)
- الشهرالهجري. ١- تحدث ظاهرة خسوف القمر في ..... (نهاية - منتصف - أوائل - أواخر)
- ٣- تصنع فتيلة المصباح الكهربي من (الحديد - الخشب - التنجستين - النحاس)
- أ- تعد ظاهرتا الكسوف والخسوف تطبيقًا لظاهرة (الظلال - الانكسار - التحلل - الانعكاس)

### (ب) صوب ما فوق الخط:

(.....) الخشب من المواد الموصلة للكهرباء. (\_\_\_\_)

١- توصل المصابيح الكهربية في المنازل على التوالي.

### (۱) أحمل العبارات الأتية:

- ١- تتركب الدائرة الكهربية البسيطة من البطارية ومصباح و
  - ا- يعتبرالعالم ..... أول من وصف الروافع.
- ٣- يجب استخدام .... عند مشاهدة كسوف الشمس.
  - ا- القوة × ذراعها =

## بورسعيد – إدارة التربية والتعليم

### (۱) أكمل العبارات الأتية.

- ١- تكون نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة في روافع النوع.
  - إلى تدمير أنسجة الجسم.
- الشمس عندما يقع القمرفي مدار أعلى بالنسبة للأرض. ٣- يحدث كسوف .....
  - ٤- يفقد النبات الماء على هيئة بخارفي عملية.

(ب) رافعة من النوع الثالث طول ذراع القوة ه سم، وطول ذراع المقاومة ١٥ سم، فإذا <sub>كانت</sub> المقاومة تساوى ٢٠٠ نيوتن، احسب القوة المؤثرة.

#### (۱) اختر الإجابة الصحيحة:

- ١- يوجد بمصباح الفلوريسنت ولا يوجد في المصباح العادي........... (النيون الأرجون بخار الزئبق النيتروجين)
  - أى الروافع التالية تكون فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز؟ .....
- (الأرجوحة كسارة البندق ماسك الحلوى الكماشة) (كسوف كلى - خسوف كلى - كسوف جزئي - كسوف وخسوف كلي) ٣- يحدث للقمر .....
- (واحدة اثنتين ثلاث أربع) من الخلايا الحارسة. إلى الثغرفي النبات بعدد.



- ١- نوع الرافعة .
- ٢- هل توفر الجهد؟ ولماذا؟ .....

### 🚺 (۱) صوب ما تحته خط:

- ١- ماسك الفحم يستخدم لتكبير المسافة.
- ٦- من أمثلة المواد العازلة للكهرباء الحديد.
- ٣- يحدث خسوف القمر في نهاية الشهر القمري.
- ٤- تمتد الساق وتتغلغل في التربة لزيادة سطح الامتصاص.

### (ب) علل لما يأتي:

- ١- توصيل مصابيح الزينات على التوازي ....
- ٦- يمكن أن تتساوى القوة والمقاومة في روافع النوع الأول فقط

### (۱) اكتب المصطلح العلمى:

- ١- المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز.
- ٢- أحد أخطار الكهرباء ويحدث نتيجة مرور التيار الكهربي بجسم الإنسان.
- ٣- ظاهرة تحدث عندما تقع الأرض والقمر والشمس على استقامة واحدة بنفس الترتيب.
  - أشعة تؤدى إلى ميل القمر للحمرة في بداية الخسوف الكلي.

### (ب) ماذا يحدث لو...؟

- ١- لم تكن هناك روافع.
- ١- لم يوجد غاز خامل بالمصباح الكهربى.



1	بكثرة ء	رالثغور	, تنتش	النباتات		11)
5				اهند	(4)	

- السطح العادي ال	ر،ساق۔		4	: -11			
- السطح العلوى للورقة - السطح السفلي للدرة: 		كترمن	ديمند لأ	القمرف	نسوف	زمن:	-
ن المعقب الدون ا							

(ساعتين - بومين - شهرين - دفيقشين) من أمثلة المواد الموصلة للكهرباء ر يفقد النبات الماء على هيئة بخار بعملية

(الخشب - النعاس - العطاط - البلاستيث) (النتح - البناء الضوئي - التبخير - الامتصاص)

ر. يقد الموقع الأول، القوة المؤثرة عليها تساوى ٥٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٢٠٠ نيوتن وطول ذراعها ٢٠٠ سم تؤثر المقامة مقادرها ٢٠٠ نيوتن، احسب طول ذراع المقامة م ورافعه می درد. علی مقاومة مقادرها ۲۰۰ نیوتن، احسب طول ذراع المقاومة.

# /١٧ محافظة بنى سويف - إدارة إهناسيا التعليمية

(۱) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقوس: 1- أي مما يلي يوجد في المصباح الفلوريسنت ولا يوجد في المصباح المتومج

(غازالنيون - غازالأرجون - بخارالزنيق - التنجستين) ع. عندما تقع القوة بين نقطة الارتكار والمقاومة تكون الرافعة من النوع ٧- يتكون كسوف

عندما يقع القمر في مدار أعلى بالنسبة للأرض. (حلقي - كلي - جزئي - سني) 1- يحاط الثغر في النبات بعدد... (واحدة - النتين - ثلاث - أربع)

### (ن) أجب عن الأسئلة الآتية:

ي) اجب على ----١- رافعة من النوع الثاني، القوة المؤثرة عليها ٢٠ نيوتن وطول ذراعها ٨ سم، فإذا كانت ذراع المقاومة ٢ سم. فاحسب

### ١- متى تتساوى القوة مع المقاومة في الروافع؟

# (١) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ.

- جميع روافع النوع الثاني توفر الجهد دائمًا.

إ- توصل المصابيح الكهربية في المنازل على التوالي.

النظر بالعين المجردة إلى الشمس أثناء الكسوف يؤذي العين.

#### (ب) علل لما يأتي:

١- يستخدم الإنسان بعض الروافع رغم أنها لا توفر الجهد.

عربة الحديقة رافعة من النوع الثاني.

### (۱) أكمل العبارات الآتية:

- ١- يتلون القمر عند بداية الخسوف للقمر باللون
- ١- يوجد انتفاخ زجاجي في المصباح
- ٣- يفقد النبات الماء في صورة بخار ماء أثناء عملية
  - العتلة رافعة من النوع.

### المراجعة والامتحانات

### (ب) قـَارِنَ فَـى الجِدول بِينَ المواد الموصلـةَ للكهرباء والمواد العازلـة للكهرباء من <sub>خين</sub> التعريف و ٣ أمثلة على حُلُّ منهما:

المواد العازلة للكهرباء	المواد الموصلة للكهرياء	أوجه المقارنة
		التعريف
		أمثلة

## / 1 مُحافِظة السويس - إدارة شمال السويس التعليمية

### 📆 (۱) أكمل ما يأتي:

- ١- يحتوى المصباح الكهربي على غاز .....
- ٢- المقص من الأمثلة على روافع النوع
- ٣- يتم توصيل المصابيح الكهربية في المنزل على
- 1- تمتص الشعيرة الجذرية معظم الماء عن طريق الخاصية.

### (ب) اذكر المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

- ١- يحدث للقمر عندما يدخل كله منطقة ظل الأرض.
  - خليتان تحيطان بالثغرفي أوراق النبات.

### (۱) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة.

١- يمكن ملاحظة أكثر من نوع للكسوف.

٦- روافع النوع الثالث لا توفر الجهد.

٣- يمكن رؤية الخسوف بسهولة من فوق سطح الأرض بالعين المجردة.

أ- تمتد الساق وتتغلغل في التربة لزيادة سطح الامتصاص.

### (ب) ماذا يحدث إذا\_؟

- ١- لمست أحد الأسلاك غير المعزولة التي يمربها تبار كهربي وكنت ملامسًا للأرض.
  - كانت الأرض بين القمر والشمس على استقامة واحدة.

## 1) أمامك دائرة كهربية بسيطة: اكتب عليها البيانات:

### (ب) علل:

- ١- لا ينبغي النظر مباشرة للشمس بالعين المجردة.
  - كسارة البندق من روافع النوع الثاني.





AltFwok.com

	امتحانات الإدارات على الفصل الدراسي الثاني
- c.cc mls	التعلق الدراسي التعن
	(١) الملك المواد الموصلة للكهرباء
هديد-الخشب	من روافع النوع الثالث
- كسارة البندق	ماسك الحلوى - المقدر (ماسك الحلوى - المقدر المقدري (ماسك الحلوى - المقدر المقدري المق
ستصف - نهاية	
	(ب) هاذا يحدث في الحالتين الأتيتين؟ (التشرب - الخاصية الأسموزية - النا
اذية الاختيارية	(و) التقريميا شرة إلى الشمس أثناء الكسوف.
	٢- تم وضع المدفأة ملاصقة للمفروشات والسجاد.
	 (۱) <mark>صوب</mark> ما تحته خط فى العبارات الأتية؛
	ر كسارة البندق من روافع النوع الأول.
	<ul> <li>٢- تصنع فتيلة المصباح الكهربي العادي من الكربون.</li> </ul>
	٣- يحدث الحريق الكهربي نقيجة لمرور التيار الكهربي خلال جسم الإنسان.
-	النفور في النبات بخليتين خشبيتين. عام النبات بخليتين خشبيتين.
	(ب) علل لما يأتي:
5	(ب) من من الكهرباء من الألومنيوم أوالنحاس.
2	٦٠ تصنع ١١٥٠ - ١٠٠٠ واللحاس.
Ü	<ul> <li>٦- روافع النوع الثاني توفر الجهد دائمًا.</li> </ul>
1	
ALTEWOK. COM	محافظة الفيوم-إدارة إطسا التعليمية
3	ا (۱) أكمل ما يأتن:
L	١- الرافعة ساق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة تسمى
1	<ul> <li>٢- يحتوى مصباح الفلوريسنت على غاز وقليل من غاز الزئبق.</li> </ul>
-1	٣- توهج الشمس في حالة الكسوف يكون
1	<ul> <li>الدقة والعناية وتجنب المخاطر من مهام روافع النوع</li></ul>
	(ب) علل لما يأتي:
N	١- صنارة السمك رافعة من النوع الثالث.
	٢- تصنع فتيلة المصباح الكهربي من التنجستين.
	(۱) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وضع علامة (X) أمام العبارة الخطأ
(	(۱) لكنع الموافع لا تحتوى على نقطة ارتكاز. ۱ - بعض الروافع لا تحتوى على نقطة ارتكاز.
(	- دراع القوة هي المسافة بين القوة والمفاومة.
(	٣- تستخدم نظارات خاصة لمشاهدة الكسوف.

البطارية مصدر للتيار الكهربي في الدائرة الكهربية.

ماذا يحدث عندما؟  تكون القوة * ذراعها لا تساوى المقاومة * ذراعها .  نطفئ الحرائق الناتجة عن الكهرباء بالماء.  كتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:  المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز في الرافعة.  منطقة تقع بين المنطقة المضيئة ومنطقة الظل.  حرائق تحدث نتيجة لزيادة درجة حرارة الأجهزة.  صل بين العمود (أ) وما يناسبه من العمود (ب):  المجموعة (ا)  المجموعة (ب)
نطفئ الحرائق الناتجة عن الكهرباء بالماء.  كتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة:  المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز في الرافعة.  وقوع القمريين الأرض والشمس على استقامة واحدة.  منطقة تقع بين المنطقة المضيئة ومنطقة الظل.  حرائق تحدث نتيجة لزيادة درجة حرارة الأجهزة.  صل بين العمود (أ) وما يناسبه من العمود (ب):  المجموعة (ا)  المجموعة (ب)  المجموعة (ب)  المجموعة (ب)  المجموعة (ب)  المجموعة (ب)  المجموعة (ب)  المجموعة البسم.  المجموعة الكهربية.  المحافظة ثابتة ويؤثر عليها قوة ومقاومة.  (ب) الحروق الكهربية.
المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز في الرافعة.  وقوع القمريين الأرض والشمس على استقامة واحدة.  منطقة تقع بين المنطقة المضيئة ومنطقة الظل.  حرائق تحدث نتيجة لزيادة درجة حرارة الأجهزة.  صل بين العمود (أ) وما يناسبه من العمود (ب):  المجموعة (ا)  المجموعة (ب)  المحمومة (ب)
( وقوع القمريين الأوض والشمس على استقامة واحدة. وقوع القمريين الأرض والشمس على استقامة واحدة. منطقة تقع بين المنطقة المضيئة ومنطقة الظل. حرائق تحدث نتيجة لزيادة درجة حرارة الأجهزة. صل بين العصود (أ) وما يناسبه من العصود (ب):  المجموعة (ا) المجموعة (ا) المجموعة (ب) المحموعة (با)
رسوع القعربين الأرض والشمس على استقامة واحدة.  منطقة تقع بين المنطقة المضيئة ومنطقة الظل.  حرائق تحدث نتيجة لزيادة درجة حرارة الأجهزة.  صل بين العمود (أ) وما يناسبه من العمود (ب):  المجموعة (ا)  المجموعة (ب)
منطقة نفع بين المنطقة المضيئة ومنطقة الظل.  حرائق تحدث نتيجة لزيادة درجة حرارة الأجهزة.  صل بين العمود (أ) وما يناسبه من العمود (ب):  المجموعة (ا)  المجموعة (ب)
عراق تحدث تتيجة لزيادة درجة حرارة الأجهزة.  صل بين العمود (أ) وما يناسبه من العمود (ب):  المجموعة (ا)  المجموعة (ب)  المحموعة (ب)
صل بين العمود (أ) وما يناسبه من العمود (ب):  المجموعة (ا)  المجموعة (ب)
المجموعة (۱) المجموعة (ب) المجموعة (ب) المجموعة (ب) المجموعة (ب) الحريث الأنسجة الجسم. (أ) الرافعة المسلق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة ويؤثر عليها قوة ومقاومة. (ب) الحروق الكهربية. (ج) الحرائق الكهربية. الحساسة المسلقة الكهربية المسلقة الم
۱- تسبب تلفًا وتدميرًا لأنسجة الجسم. ۱- تسبب تلفًا وتدميرًا لأنسجة الجسم. ۱- ساق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة ويؤثر عليها قوة ومقاومة. (ج) الحرائق الكهربية. ۱
<ul> <li>١- ساق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة ويؤثر عليها قوة ومقاومة.</li> <li>(ج) الحراق الكهربية.</li> <li>١</li></ul>
(ج) الحرائق الكهربية . ٢
(ج) الحرائق الكهربية . ٢
محافظة سوهاج-إدارة البلينا التعليمية
كمل العبارات الأتية:
المقص من الأمثلة على روافع النوع
يحتوى مصباح الفلوريسنت على غازالخامل
هناك طريقتان لتوصيل الكهرباء و و
اكتب المصطلح العلمي:
المواد التي تسمح بسريان الكهرباء خلالها.
عملية حيوية يفقد بها النبات الماء على هيئة بخار.
ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
البلاستيك موصل جيد للكهرباء.
العتلة من الأمثلة على روافع النوع الأول.
العتلة من الأمثلة على روافع النوع الأول. يتم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء.
العتلة من الأمثلة على روافع النوع الأول.

Aloke	(ب) ماذا يحدث إذا؟
المرة تنشأ عندما تقع الأرض بين الشمس والقعر على استفامة واحدة تسمى ( كسوف القعر على استفامة واحدة تسمى ( كسوف القعر - خسوف الشعر .	ا- وقع القمر بالكامل في منطقة ظل الأرض.
المستقادة	وعلى منطقة طل الأرض.
ا مسلم المصابيح في صف واحد يكون على استفامة واحدة تسمي (كسوف القمر على استفامة واحدة تسمي (كسوف النمون على المكنسة البدوية من روافع النوع (النوالي - التوالي - التوالي - التوالي والتوالي والتو	٢- تم إطفاء حرائق الكهرباء بالماء.
و توصيل المصابيح في صف واحد يكون على القعيد خسوف الشعين و كسابة المستعدد عسوف الشعين و التواني	(1)
م والمق (م) إحال العدادة الم	(۱) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس: ١- عند ملامسة جسم الإنسان لـ الله أن ما أن
(۱) فعة علاقت المصباح الكهربي بالهواء الجوي (الأول الثانوة مغاة: التوالي والتواثق التوالي والتواثق التوالي والتواثق التوالي الثانوة مغاة: التي يعد التيار الكهربي بالدائرة يجب أن تكون الدائرة مغاة: الرابع التوالي ا	۱- عند ملامسة جسم الإنسان لسلك يمر فيه تياركهربي تحدث
	المرقبة تيار كهربي تحدث المسلك يمرقبه تيار كهربي تحدث المسلمة كهربية محروق كهربية - حروق كهربية - حروق كهربية - حروق كهربية - حروق كهربية )
ای پیرانتیان سفری باشداره پجیب آن کی در در	رحرائق كهربائية - صدمة كهربية - حروق كهربية) - يحدث خسوف للقمر ليلة
المتخدم الماء في إطفاء الحراق الناتحة من ال	التماليج الكهربية في المنازل على (التمالي - التماني ال
الم يدورالقمرحول الأرض في مدار محدد.	1- التوالى - التوالى و ال
ر الفعة من النوع الثالث طول ذراع القوة من النوع الثالث طول ذراع الثالث طول ذراع القوة من النوع الثالث طول ذراع الثالث الثالث طول ذراع الثالث الث	العشب حالع القوق في الله المسلك حالم القوق في الله الله الله الله الله الله الله الل
المقاومة تساوى ۳۰۰ نيوتن فاحسي وطول فراع ال	رب نيوتن، إذا علمت أن ذراع المقاومة ٢٠ سم. (1) اكتب السميد و بياريد و بيار
رب) رافعة من النوع الثالث طول ذراع القوة ه سم، وطول ذراع المقاومة تساوى ٣٠٠٠ نيوتن، فاحسب القوة المؤثرة.	1 2 1 2 1 2 1 2 1
الحتب المصطلح العلمي الدال على حُل عبارة. والعناب المصطلح العلمي الدال على حُل عبارة.	سنده طبيعية أراد أراد أراد أراد أراد أراد أراد أراد
ا حوامع سوم بسريان الكهرباء من خلالها.	<ul> <li>٢- ألات بسيطة توفر الجهد.</li> </ul>
عـ العواد على عام المراد المناع علائها. ٣- تركيب يعتد من بشرة الجذريقوم بامتصاص العاء.	موع من الروافع لا تمفي المسيدين المسيدي
	مسيف حيويه يموم بها النمات بهد في انتاح غذائه
الماة تحدث عندما تقع الأرض والقم والش	المسار وطيفه كالمانية
ا- تحدث للإنسان سيجه مرور السيار الكهربي بجسمه.  - ظاهرة تحدث عندما تقع الأرض والقمر والشمس على استقامة واحدة ويكون القعرفي المنتصف.	١- المجموع الجذرى في النبات.
الماء الزائد عن حاجة النبات على هيئة بخارهاء. ( ) عملية فقدان الماء الزائد عن حاجة النبات على هيئة بخارهاء.	
المالية	٢- أوعية الخشب في النبات.
( محافظة الأقصر - إدارة الأقصر التعليمية	
الخمل العبارات الأتية:	٠ ٢ محافظة اسيوط-إدارة صدفا التعليمية
١- قد يتساوى ذراع القوة مع ذراع المقاومة في روافع النوع	ا أكمل ما ياتي:
تمنع فتبلة المصباح الكهربي العادي من	١- الرافعة ساق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة تسمى
٣- تمكن القدماء منذ عصر الأوائل من معرفة أوقات حدوث الكسوف والخسوف.	٢- توفرروافع النوعالجهد دانمًا.
4- تمتد وتتغلغل في التربة لزيادة سطح امتصاص الماء.	٣- جميع المصابيح في المنزل متصلة على
(ب) اذكر نوع الرافعة الموضحة بالرسم، وهل توفر الجهد أم لا؟	1- تبدوالشمس كقرص أسود ومحاط بحلقة مضيئة في الكسوف
ا- صنارة السمك. عنارة البندق. المنادة البندق.	<ul> <li>منشأ عندما يدخل جزء من القمر منطقة ظل الأرض.</li> </ul>
النوع:	<ul> <li>الطبقة الخارجية الرقيقة من الجذر هي</li></ul>
النوع: النوع: توفيرالجهد: توفيرالجهد:	تخدر الدوادة ال
و (۱) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:	تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس؛
ا را) تعلق النوع الثالث تكون فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة. (م)	١- من أمثلة روافع النوع الثاني
ا - رواقع التوح التوح التوح التوح التوح التواريين القوة والمقاومة. ( ) التحديث الحريق الكهربي نتيجة لمرور التيار الكهربي خلال جسم الإنسان. ( )	<ul> <li>٦- روافع النوع لا توفر الجهد دانمًا.</li> <li>١١٠ ( الأول - الثانى - الثالث - الرابع )</li> </ul>
	<ul> <li>٣- كسوف تبدو منه الشمس كقرص أسود مظلم تمامًا، هو كسوف</li></ul>
"- تتكرر ظواهر الكسوف والخسوف بصفة دورية ويمكن التنبؤ بها. ( )	(کلی - جزئی - بیضاوی - حلقی)
<ul> <li>١- تحاط الثغور في ورقة النبات بخليتين حارستين.</li> </ul>	

# (ب) رافعــة مــن النوع الثاني طول ذراع القوة (١٥ ســم) وطول ذراع المقاومة (٥ ســم). فإذر كانت القُونَ المؤثرة تساوى (٣٠٠ نيوتن)، فاحسب المقاومة. القانون 1) آختر الإحابة الصحيحة مما بين القوسين: (المقص - العتلة - الأرجوحة - عربة الحديقة) ١- من روافع النوع الثاني التي توفر الجهد ٢- من العواد جيدة التوصيل للكهرباه (الخشب - المطاط - النحاس - البلاستيل) عندما يقع القمر في مدار أعلى بالنسبة للأرض، اعمی ہے۔ (کسوف کلی - کسوف حلقی - کسوف جزئی - خسوف کر<sub>ا</sub>) (النتح - التشرب - الأسموزية - الاختبارية) إلى النبات الماء على هيئة بخار بعملية (ب) احْتَب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يأتي: نقطة ثابتة ترتكز عليها ساق متينة وتؤثر عليها قوة ومقاومة. أ- طريقة توصيل المصابيح من خلال مسارات فرعية ولا تتأثر بلك إحداها. 🔢 (1) تخير من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (1) :

### (ب) علل لما يأتي:

؟- يجب عدم وضع أشياء معدنية بداخل القابس.

Alt Fwok compalities

المجموعة (١)	المجموعة (ب)	
١- من وضائف وأهمية الروافع في حياتننا.	(1)الشمس	
٢- يتكون المصباح الكهربي من فتيلة وقاعدة المصباح و	(ب)الكسوف	
٣- لا يجب النظر بالعين المجردة إلى أشعة	(ج) تجنب المخاطر	
٤- يحدث للقمر عندما يدخل كله منطقة ظل الأرض	(د)الانتفاخ الزجاجي	
	(هـ) خسوف کلی	

١- بعض الروافع ذات أهمية للإنسان على الرغم من أنها لا توفر الجهد.

# الوحدة الأولى القوى والحرخة الدرس الأولى أنواع الروامع

و لا المارة السرعة المارة السرعة المارة الم

مه صحال المهاد من روافع النوع الأول. (م طلعبة المهاد من روافع النوع الأول. و الدعاسة ومضاعه الدي

والمنطقة الارتكان معدوافع النوع الأول معدوافع النوع الثاني

الأول الثالث

احابة لدويبات الكتاب المدرسي

الأول العامد . ع. الأول العندق. عزية الحديقة ، فتاحة المياه العازية ع. قصارة البقدق. عزية الحديقة ، فتاحة المياه العازية

و ملابع الموكن من روافع النوع الثالث و الدياسة ومضرب الهوكي من روافع النوع الثالث

أنواع الرواقع

النوع الثاني

ثقع المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز

أمثلة أخرى: عربة

المياه الغازية. فناحة

إجابة تدريبات الأضواء

الروافع وأتواعها

7-18,000

٧- الأول

ا - نقطة الارتكاريين القوة والمقاومة

(X) 1- (X) 7- (X) 1- (X) 1- (X)

الله الله المرتكار تقع بين القوة والمقاومة.

العمل أوتجنب المخاطر،

٢- لأن المقاومة تقع بين نقطة الارتكار والقوة.

(V)-A (V)-V (V)-7 (X)-0

الثاني

جا الروافع

١- كسارة البندق

و-القوة والمقاومة ٧- الثاني -الأول

الدوافع ٢- الرافعة.

النوع الأول

الله الله

٢- نفطة الارتكاز-مقاومة

٢- ٢ الدياسة مداعة المياه الفازية من روافع النوع الثاني.
 ١٠ عمية المعليقة - فتاحة المياه الفازية من روافع النوع الثاني.

7-161605

١- روافع النوع الثالث

٣- القص ، الأرجوحة ، العنلة

النوع الثالث

تقع القوة بين المقاومة

ونقطة الارتكاز

أمثلة أخرى: الملقط.

ماسك الفحم. مستارة

صيد السمك.

٣- كسارة البندق

٥- تقليل السرعة

١٠- موضع نقطة الارتكاز

١٠ - نقل القوة - تكبير المسافة

٣- نقطة الارتكاز ٥- النوع الثاني

۲- ارشمیدس

٢-الثاني ٣- تجنب المخاطر ١- أرشميدس

٦-الثاني ٧-مكان نقطة الارتكاز

٣- لأنها تعمل على زيادة المسافة أو زيادة السرعة أو الدقة في أداء

٤- القوة -السافة

٦- المقاومة - القوة

الإجابات المعاددية

(X)-1 T.

J.51-V

جد (١)١-الواقعة

٣- يقعلة الايكار (ب)١-الثاني جع (١)١- الأول - الناني

(1)-1(-) ج آ (۱) - عبرانقون

الدقة في أداء العمل مثل التقاط الأجسام الدقيقة

(ب) تصبح لرفعة من لافع النوع الخول ما (۱) مكسارة النسة (يوقع النوا النول)

١- كعاشة (روافع النوع الثاني) ٢-العتلة (وافع لنوع الثالث)

# وافع النوع النول وافع النوع التكن وافع النوا التكا

المحت المسائلة المثلث	0-1		
يونسع شنع بيد النوا بين شنون	لافسع تفع فيها	نقطة الارتكازية	لتعريف
القوة بين القاومة	ومقطة الارتكار	القوة والقاومة. الأرجوحة - القص	
وتنفقه اوليكار ماسك الحلوي -	مسارة سدق	الأرجوحة - القص - المشاكوش -	ātiel
المفط-العسارة -اعسة البدوية	- عربة الحديقة - فتاحة الهاد	مشبك الغسا	
- مصرب لهوكي	الغازية	- مجداف المركب.	

### الدرس الثاني: قانون الروافع

اجابة تدريبات الكتاب المدرس

جا ١- القوة ع ذراعها = المقاومة ع ذراعها

٢- روافع النوع الثاني. روافع النوع الثالث ٣- ذراع القوة ، ذراع القاومة

٤- كان دراع القوة = دراع المقاومة